

# AGRONOMIA TROPICAL

## REVISTA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS

Maracay - Venezuela

Vol. I a 10

INDICES

Julio 1962

### SUMARIO

|                                          | <u>Pág.</u> |
|------------------------------------------|-------------|
| Indice de autores .....                  | 1           |
| Indice de materias .....                 | 2           |
| Indice geográfico .....                  | 40          |
| Indice de resúmenes bibliográficos ..... | 50          |

*elaborados por*

C. BONFANTI y B. MAZZANI

*con la colaboración de*

O. MÁRQUEZ M.



# AGRONOMIA TROPICAL

## REVISTA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS

Maracay - Venezuela

---

Vol. 1 a 10

I N D I C E S

Julio 1962

---

### S U M A R I O

|                                          | <u>Pág.</u> |
|------------------------------------------|-------------|
| Indice de autores .....                  | 1           |
| Indice de materias .....                 | 2           |
| Indice geográfico .....                  | 40          |
| Indice de resúmenes bibliográficos ..... | 50          |

*elaborados por*

C. BONFANTI y B. MAZZANI

*con la colaboración de*

O. MÁRQUEZ M.

Ministerio de Agricultura y Cría



INDICE DE AUTORES

- ANGELES, N. J. VI, 157; VII, 161; IX, 127, 133; X, 125
- ARNAL, H. III, 149; V, 31
- ATENCIO JOHNSON, R. VIII, 85
- AYALA, H. IX, 121
- BADILLO, V. M. IV, 175; V, 196
- BAIN, F. M. I, 103
- BARRIOS G., A. III, 132
- BIONDI, T. IV, 163
- BLAIR F., E. IX, 78
- BOX, H. E. I, 233
- CARRASQUERO, A. VIII, 9
- CLEMENTS, H. F. V, 3
- COBO, M. VI, 3; VII, 51, 109; VIII, 109
- CHAPARRO, L. M. X, 57
- CHICCO R., C. F. IX, 41; X, 13, 35, 47, 161
- DÍAZ CAMERO, H. III, 220; VI, 157; VII, 159
- ELEIZALDE, L. M. DE I, 166, 167; II, 125
- FADÓN C., S. A. I, 103
- FENJVES, P. I, 227
- FERNÁNDEZ, A. VII, 7
- FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. I, 227; II, 125
- FOMENKO, I. IX, 31.
- FRENCH, M. H. IX, 41, 110; X, 13, 35, 47, 57, 71, 77, 161
- GÓMEZ ALVAREZ, F. II, 113, 133
- GONZÁLEZ DELFINO, A. III, 133
- GONZÁLEZ U., O. IV, 3, 163; VII, 175
- GRÜNWALD, O. II, 31
- GUAGLIUMI, P. III, 265; IV, 151; V, 99, 135; VI, 51, 123, 165; VII, 151, 217; VIII, 27, 51; IX, 73; X, 115, 155
- HIDALGO T., E. X, 170
- HOROVITZ, S. I, 77, 87, 91; II, 3, 197; III, 149, 229; IV, 81; V, 45, 121; VI, 37; VII, 23, 167, 207, 226; X, 107, 141
- ILJIN, W. S. I, 5, 149; II, 91, 145; III, 175; IV, 193; VII, 191; VIII, 17
- JIMÉNEZ, H. VII, 23, 33, 207; X, 141
- KERN, F. III, 295; IV, 47, 99; V, 27, 63
- KNORR, L. C. X, 3.
- LINARES S., P. VI, 27, 31, 87, 91, 95; IX, 93
- LÓPEZ, J. IX, 121
- MALAGUTI, G. I, 29, 131, 213, 287; II, 41, 59, 77, 261; III, 13, 201; IV, 61, 95, 127; V, 73, 111, 207; VI, 23, 141, 157; VII, 23, 159, 161; VIII, 63, 115, 145; X, 3, 26.
- MARCANO COELLO, L. VI, 27, 31, 87, 91, 95
- MAZZANI, B. I, 51, 269; II, 15, 59, 69, 197, 219; III, 79, 131, 205, 211, 219, 303, 305; IV, 43, 101, 119, 225; V, 37, 45, 105, 239; VI, 3, 101, 135, 150, 195; VII, 19, 39, 95, 109, 175, 225; VIII, 35, 63, 77, 109, 121; IX, 3, 87; X, 89, 97
- MEDINA, L. J. I, 89, 90, 167, 168, 244, 295, 297; II, 277; III, 71; IV, 107; VI, 149.
- MENDOZA, N. VIII, 85
- MICHELETTI DE ZERPA, D. I, 83, 157; II, 215, 257; III, 79, 149; V, 247; VII, 83; VIII, 67, 135
- MITTELHOLZER, A. S. IX, 93
- MONTILLA, J. A. III, 293; IV, 215
- MONZÓN, D. VI, 15; VII, 3; VIII, 3, 43, 129, 155; IX, 11, 37, 139
- NARANJO, E. V, 111
- NOGALES, P. V, 227; VII, 51
- OBREGÓN, P. I, 77; IV, 163
- OROPEZA, H. II, 253; 278, 279; III, 59; V, 261
- ORTEGA, D. A. VII, 69
- ORTIZ, D. S. VIII, 9; IX, 63
- PEREDES, P. P. IX, 105, 127, 133; X, 125.
- PERLASCA, G. I, 161, 237; II, 23, 211; III, 63, 67; IV, 81, 95
- PONTIS VIDELA, R. E. I, 13, 233; II, 55, 77, 207, 241, 278; III, 117
- PRIO TO RUIZ, R. IV, 185
- PUSTELNIK, W. III, 107
- RAVANELLO, G. I, 29, 131
- RÍOS, C. E. V, 53; VII, 51
- RÍOS, P. IV, 215
- RÍOS OHEP, H. III, 293
- RODRÍGUEZ C., S. X, 77
- RODRÍGUEZ LANDAETA, A. I, 251; II, 55; III, 117
- ROJAS GÓMEZ, C. III, 293
- RUIZ LARRÉ, G. III, 59
- SALAS F., L. A. I, 67
- SAPOSHNIKOVA, K. I, 175; II, 83, 185; III, 33, 97
- SCHULZ SCHOMBURGK, E. II, 227; IV, 69
- SERPA, D. X, 3
- SILVA CALVO, J. S. I, 29, 131
- SIROTTI, L. II, 41
- SOSA GONZÁLEZ, R. V, 253
- SOTO, E. IX, 11
- STEJSKAL, M. VI, 209
- STONER, W. N. IV, 127
- SZUMKOWSKI, W. I, 279; II, 267; III, 3, 121, 141, 273, 306; IV, 29; VI, 75, 115; IX, 127; X, 149
- TIAGNIENKO, E. III, 45
- TINCKNELL, R. C. IX, 121
- TORRELLAS, A. II, 113; VII, 69
- TRUJILLO F., B. VI, 205, 210, 211; VII, 87
- VELASCO HERNÁNDEZ, R. III, 251; V, 87
- VILLALOBOS, H. II, 117; III, 123
- VISO RODRÍGUEZ, A. II, 259; IV, 61; VIII, 43
- ZERPA, D. M. DE véase MICHELETTI DE ZERPA, D.
- ZERPA, H. II, 117; III, 123

INDICE DE MATERIAS (\*)

- Abavit S IV, 62  
 Abonos véase Fertilizantes y abonos  
 Abonos orgánicos II, 99  
*Abutilon*  
   *giganteum* IV, 32, 35, 41  
   *hirtum* IV, 32-33, 35, 41  
   sp. IV, 35  
   *umbellatum* IV, 35  
*Acanthaceae* IV, 39  
*Acarina* V, 102  
 Acaros, algodón VI, 78, 83-84  
 Aceites aromáticos IV, 217-221  
 Aceites de alquitrán III, 56  
 Aceites esenciales IX, 63, 65-70  
 Aceites y grasas  
   ajonjolí I, 64, 270-271; III, 85-88, 206,  
     213; V, 37, 38, 43  
   alazor V, 109  
   *Aleurites* IV, 228  
   *Brassica campestris* var. *toria* III, 87-88  
   cacao III, 34-39, 41-42  
   chía IV, 44  
   *Euphorbia*  
     *biglandulosa* IV, 228  
     *calycina* IV, 228  
   *erythraeae* IV, 228  
     *lathyrus* IV, 227-228  
   fisiología animal X, 17  
   leche II, 11  
   lino IV, 228; VI, 135-138; IX, 3  
   oliva IV, 228  
   plantas forrajeras II, 120, 149-151, 166,  
     171-172, 177-178; IV, 196-197, 199,  
     201, 203, 207  
   producción IV, 215  
   *Ricinus* IV, 228  
   sarrapia  
     almendras II, 33, 36, 38  
     frutos II, 33-40  
     valor nutritivo X, 16-17  
 Acetato de amonio IV, 71  
 Acetato de plomo II, 150  
 Acetatos III, 189  
 3-acetonil benzil-4-hidro-cumarina  
   análisis, métodos III, 56  
 Acido  
   acético I, 149, 154, 202; II, 44, 93, 103;  
     III, 35, 100, 102, 111, 186; IV, 195  
   aconítico III, 189  
   arábigo I, 6  
   ascórbico (v. t. Vitamina C) II, 93-94,  
     98; III, 180, 193, 195-196  
   bórico VII, 191, 193; IX, 122  
   carbónico II, 151  
   Acido - cont.  
     cetoglutarico III, 189  
     citríco I, 202; III, 176, 179-181, 185,  
       188-191, 194, 196  
     clorhídrico I, 5-6, 10, 188, 202; II, 86,  
       105, 134, 137, 151, 165; III, 176-177;  
       VII, 191; IX, 69  
     dicarboxílico II, 103  
     fénico X, 109  
     fórmico II, 259-260[a] (\*); VII, 76  
     fosfoglicérico II, 158  
     fosfomolibdico IX, 65  
     fosfórico II, 159, 232, 259-260[a]; VII,  
       76, 192  
     giberélico VII, 175-189  
     indol-acético X, 147  
     indol-3-butírico X, 147  
     isocitríco II, 103; III, 189  
     linoleico IV, 228  
     málico III, 185, 190-191  
     naftilacético VII, 208; X, 147-148  
       éster metílico III, 56  
     naftoxiacético X, 147  
     nitríco IX, 66  
     nucleico II, 159  
     ósmico VII, 52  
     oxálico III, 189  
     pirúvico II, 93, 103, 158; III, 189  
     sulfanílico I, 149, 154  
     sulfúrico I, 184; II, 150; VII, 52-54, 57,  
       191-195, 197, 200-201, 204; IX, 66, 122  
     sulfuroso II, 259-260[a]; VII, 76  
     tartárico IX, 66  
     tricarboxílico II, 103  
     tricloracético II, 149  
 Ácidos húmicos IV, 73  
 Ácidos orgánicos II, 158, 167; III, 185, 189  
 Aconitasa III, 189  
*Acrididae* VII, 219; VIII, 29, 52, 55; X,  
   108, 110-113  
*Acridiophaga caridei* X, 119  
*Acridium*  
   *peregrinum* VIII, 61  
   *vicarium* VIII, 61  
*Achrysophophagus* sp. VII, 220  
*Adenanthera pavonina* VII, 52-53  
*Aeneolamia* (Candelilla)  
   distribución geográfica VI, 60-61, 63,  
     65-66, 69, 71, 125-133, 165-194  
   *flavidera* IV, 151  
   *flavilatera* y subespecies IV, 152-160; V,  
     101, 103, 135-179; VI, 51-73, 123-124,  
     128-129, 165-194; X, 155-159

(\*) Para la elaboración de este Índice se han consultado especialmente los índices de Bibliography of Agriculture, Biological Abstracts, Field Crop Abstracts, Plant Breeding Abstracts, Horticultural Abstracts, Herbage Abstracts, Review of Applied Entomology, y el manual Plantas Comunes de Venezuela de L. Schnee.

(\*) La letra entre corchetes después de un número de página señala una página no numerada en el texto.

- Aeneolamia* (Candelilla) - cont.  
*lepidior* IV, 151-160; V, 101-141; VI, 52-54, 123-133, 165-194  
*reducta* IV, 151-160; V, 136-141; VI, 52-54, 123-125, 127, 129, 131, 165-194  
*reducta montana* IV, 154; VI, 123-133  
*varia* y subespecies III, 268; IV, 151-160; V, 101-103, 135-194; VI, 52-53, 56-59, 61, 64-66, 68, 70-73, 123-124, 128-129, 131, 165-194; VII, 220-221; X, 157-158
- Aerobacter levanicum* III, 103
- Aeschynomene americana* IV, 35
- Afidos (v. t. nombres de áfidos) III, 287; X, 149  
 ajonjolí II, 16; III, 88, 206  
 caña de azúcar IV, 154  
 cítricos X, 6, 9-10  
 maíz X, 110, 112  
 papaya II, 242, 244, 247-250  
 mosaico VII, 24  
 predadores de III, 276
- Agallas del cacao véase Buba
- Agallol IV, 65; V, 222
- Agar (v. t. la subdivisión "Cultivo, medios" bajo sujetos específicos, ej.: Hongos) I, 15-16, 71, 75, 216, 256, 258, 289-291; II, 17, 44, 80-81; III, 203-204; V, 78, 80, 82, 112, 213
- Agathis stigmatera* IX, 130
- Agave rigida*  
 enfermedades I, 19
- Ageratum conyzoides* IV, 39
- Agrocide B IV, 156-157
- Agrosan G. N. IV, 62
- Agrostis stolonifera*  
 enfermedades I, 19
- Agrotis repleta* III, 287
- Agua  
 carbonizada III, 186  
 del subsuelo  
 análisis y composición II, 141-142[a]  
 hidrogenada IV, 71  
 superficial  
 análisis y composición II, 139-140, 142-142[a]
- Aguacate (v. t. *Persea americana*)  
 enfermedades II, 77-82
- Aguardiente X, 125
- Ajo porro II, 213
- Ajonjolí (v. t. *Sesamum indicum*)  
 ácido giberélico VII, 175-189  
 áfidos, resistencia II, 16; III, 81-83, 88-89, 206, 209  
 centros de origen VI, 197-198  
 citología III, 90-94  
 clima IX, 3-10  
 cromosomas III, 80  
 cruzamientos II, 15-22, 197-205; IV, 119-123
- Ajonjolí (v. t. *Sesamum indicum*) - cont.  
 cultivo, mecanización V, 46  
 enfermedades II, 16, 59-63; III, 201-204, 206, 209; V, 41, 46; VII, 159-160; VIII, 63-65, 145-150  
 esterilidad VIII, 63-65  
 genética II, 15-22, 197-205; IV, 119-125; V, 239-246; X, 97-105  
 indehisciente I, 272; V, 39, 42, 45, 48; X, 97-105  
 fertilidad II, 197-205  
 mejoramiento II, 197-205  
 tetraploide  
 híbridos V, 239-246; VII, 19-22  
 morfología y fertilidad IV, 119-125; V, 244  
 injertos X, 97-105  
 líneas I, 51-66  
 morfología I, 51-61; III, 81-84, 205-206; 211-213; X, 97-105  
 nematodos VIII, 148  
 plagas I, 68; III, 206; V, 46  
 polen IV, 121  
 rendimiento I, 62-63, 272-275; III, 84, 86, 208, 212; V, 37-38; VI, 5-9, 13-14; VIII, 110; IX, 88-89  
 semillas  
 aceite I, 64, 270-271; III, 85-88, 206, 213; V, 37-38, 43; VI, 6-8, 10-11; IX, 3-10, 87-92  
 humedad I, 64  
 siembra, distancias VI, 3-14; VIII, 109-114  
 suelos V, 46; IX, 5  
 tetraploide III, 79-94; V, 42, 239-246  
 híbridos VII, 19-22  
 variedades I, 51-65, 269-277; III, 81, 205-212; V, 37-49; VI, 3-14; VII, 160; VIII, 63, 109-114, 147; IX, 3-10, 88, 90-91; X, 97-105
- Alabama argillacea*  
 algodón de sabana III, 275  
 biología III, 277, 279-280, 282
- Cientuegosa*  
*affinis* III, 4-7, 274-278, 288-289; IV, 40  
*heterophylla* III, 121
- control  
 insecticidas III, 277-278, 286  
 predadores y parásitos III, 276, 287  
 relación con el picudo III, 285
- Alazor (v. t. *Carthamus tinctorius*) V, 105-110  
 enfermedades III, 204; V, 109  
 semillas, aceite V, 109  
 torta V, 109
- Albúminas  
 valor nutritivo X, 16
- Alcalis VII, 191-192, 197  
 alimentos, análisis X, 16

- Alcaloides (v. t. nombres de alcaloides)  
borrachero IX, 63-71  
cacao III, 98
- Alcohol(es) IV, 71; IX, 66  
alimentos, análisis X, 16  
etilico I, 6, 178; II, 44; IX, 65  
fermentación véase bajo Fermentación  
frutos de sarrapia II, 37, 39  
metílico III, 48
- Aldrín  
análisis, métodos III, 46, 50-51  
escamas palomillas VII, 9-16  
insectos, control III, 286, 288-289
- Aleurites II, 97; IV, 228
- Alfalfa (v. t. *Medicago sativa*)  
análisis y composición IV, 196-197, 199, 201; X, 62, 64  
enfermedades II, 63, 208  
heno, raciones alimenticias X, 19  
valor nutritivo X, 37  
métodos experimentales de campo X, 73, 76  
microelementos II, 95, 100-101, 104[a]  
potasio II, 172  
rendimiento X, 75  
semillas, germinación VII, 52
- Alfalfa peruana véase Alfalfa
- Alfalfita (v. t. *Teramnus volubilis*) III, 123, 125
- Algas (v. t. nombres de algas) II, 104; V, 254, 256, 258  
metabolismo II, 173
- Algodón (v. t. *Gossypium*)  
áfidos II, 247  
calcio II, 167  
cultivo X, 125  
diagnóstico foliar II, 146; IX, 121-126  
enfermedades V, 73-86; VIII, 147  
giberelinas VII, 175  
herbicidas IV, 215-223  
nematodos I, 133  
nitrógeno IX, 121-126  
plagas I, 67-69; II, 267-273; III, 3-12, 141-147; IV, 215; VI, 75-85  
control III, 273-290  
época de siembra III, 281  
plantas hospederas II, 270; III, 3-9, 144-146; IV, 32  
predadores y parásitos III, 286-287  
potasio IX, 121-126  
selección III, 80  
semillas, aceite IX, 3  
sodio IX, 123  
suelos IX, 121-126  
torta véase Torta de algodón  
variedades V, 74, 81, 83
- Algodón de sabana (v. t. *Cientfogesia affinis*)  
*Alabama argillacea* III, 275  
picudo del algodón I, 279-286
- Algodón silvestre II, 269
- Alimentos (v. t. nombres de alimentos)  
análisis y composición X, 13-22  
comparación X, 17, 20  
concentrados X, 19  
digestibilidad X, 17-21, 35  
raciones X, 19-20, 35  
valor nutritivo X, 13-22, 35-55
- Alismataceae* IV, 34
- Almidones  
cacao III, 97  
caña de azúcar III, 180  
clorosis III, 188  
*Fraxinus excelsior* III, 188  
maní III, 179  
nutrición animal X, 16, 19-20  
palmera de aceite africana III, 20  
plantas II, 159; III, 176, 188  
plantas forrajeras II, 150-173, 177; IV, 196-197  
reactivos VII, 194-195  
sarrapia (frutos) II, 33
- Alquitrán, aceites véase Aceites de alquitrán
- Alquitrán, fenoles véase Fenoles de Alquitrán
- Alternaria*  
*passiflorae* V, 111-115  
*solan*  
tomate I, 263, 265  
spp.  
ajonjolí III, 209; V, 41.  
parcha V, 112  
*tenuis* V, 114-115
- Alternariosis, parcha V, 111-115
- Althaea rosea* I, 280; IV, 29-35
- Altramus* véase Lupino amarillo
- Aluminio  
caña de azúcar II, 113  
plantas, cenizas II, 116  
roble, cenizas II, 92  
suelos calcáreos III, 177-178, 194-195
- Allamanda cathartica* IV, 38
- Allethrin III, 52
- Allium fistulosum* II, 29
- Amaranthus*  
*gangeticus* I, 19  
sp. I, 19  
spp. IV, 4
- Amidos  
caña de azúcar III, 180  
*Lupinus* III, 193  
plantas cloróticas III, 193
- Aminoácidos  
caña de azúcar III, 180  
maní III, 179  
plantas II, 153-154, 158, 169; III, 176, 193, 195-196  
tung II, 98
- Aminofenolglucoronida VIII, 9
- Ammo-phos V, 8, 22, 24
- Amoníaco III, 193; VII, 191-193; IX, 65

- Amonio IV, 71; VII, 191, 195, 200, 204; IX, 122
- Amorphophallus* sp.  
enfermedades I, 19
- Anacardiaceae IV, 35
- Anacardium*  
*rhinocarpus* II, 44  
sp. V, 219
- Anacharis* V, 255-258
- Anagrus flaveolus* VII, 220
- Análisis foliar véase Diagnóstico foliar
- Ananas comosus* (v. t. Piña) I, 19; II, 80, 103
- Anauco véase Bucares
- Anaulocomera* sp. VIII, 60
- Andropogon*  
*bicornis* (v. t. Cola de vaca) V, 164, 188  
*condensatus* (v. t. Cola de venado) V, 164, 188  
*rufus* véase *Hyparrhenia rufa*  
spp. VI, 63, 71; X, 64, 67
- Anhidrido carbónico  
cacao, fermentación I, 177-186; III, 98  
papelón II, 134  
plantas II, 93, 103
- Anhidrido fosfórico  
papa II, 147  
papelón, cenizas II, 134
- Anhidrido sulfúrico  
papelón, cenizas II, 134, 137
- Anillo rojo  
cocotero I, 103-130; III, 14, 21, 28  
palmera de aceite africana III, 14, 16-17, 20, 28
- Aniones véase Iones
- Anoda acerifolia* IV, 33, 35
- Anomis*  
*impasta* III, 4  
spp. III, 6
- Anorexia IX, 42
- Anthonomus grandis* (v. t. Picudo del algodón) III, 273, 284-286, 288-289  
biología I, 279-286; IV, 29-42  
*Cientuegosa*  
*affinis* I, 279-286; III, 4, 9-12  
*heterophylla* III, 121, 275  
control III, 286  
plantas hospederas IV, 29-42
- Antigonon leptopus* IV, 34
- Antracnosis  
algodón V, 73-74, 83  
patilla X, 143
- Añil X, 125
- Añil cimarrón (v. t. *Indigofera subulata*)  
microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 104[a]
- Añilito (v. t. *Indigofera hirsuta*)  
análisis y composición IV, 196-197, 199  
microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]
- Apamate (v. t. *Tabebuia pentaphylla*)  
*Ceratostomella fimbriata*, inoculación V, 219  
enfermedades II, 44, 51, 261, 263-265
- Apanteles*  
*diatraeae* VII, 219  
*diparopsidi*  
algodón, plagas III, 145-146  
*thurberiae*  
*Platyedra gossypiella* III, 145  
*Sacadoses pyralis* II, 270-272; III, 145-146
- Aphelenchoides cocophilus* I, 103, 105-106, 122; III, 18, 20, 28, 30
- Aphelenchus cocophilus* véase *Aphelenchoides cocophilus*
- Aphis*  
*gossypii* II, 242, 247-250; VI, 78, 84  
*maidis* VI, 119; X, 109  
*malvae* II, 242  
*rumicis* II, 242  
*spiraecola* II, 242, 247-250; X, 9, 11-12
- Apio (v. t. *Arracacia xanthorrhiza*)  
plagas VII, 153
- Apocynaceae* IV, 38
- Arachis hypogaea* (v. t. Maní) III, 175
- Araguaney (v. t. *Tabebuia chrysantha*)  
*Ceratostomella fimbriata*, inoculación V, 219  
enfermedades II, 265
- Arasan I, 265; IV, 64, 66
- Arboles, enfermedades II, 261-265
- Arboles frutales  
Parathion, residuos VIII, 9
- Arcilla véase bajo Suelos
- Archytas marmoratus (piliventris)* VII, 221
- Arena  
cenizas de plantas II, 165-166
- Aretan IV, 62
- Arginasa II, 93, 103
- Aristida* (v. t. Paja conejo)  
adsenciones X, 65  
*capillacea* X, 65  
sp. X, 65, 67
- Armoracia rusticana*, enfermedades I, 19
- Arracacia* véase Apio
- Arracacia xanthorrhiza* (v. t. Apio) VII, 153
- Arracacha véase Apio
- Arrocillo (v. t. *Echinochloa colonum*) IX, 130  
control biológico VI, 23-26, 158, 163  
hoja blanca VI, 145
- Arroz (v. t. *Oryza sativa*)  
análisis y composición I, 36, 38, 48, 49  
candelilla III, 268-270; IV, 151, 155, 158; V, 141-142, 168, 188-189  
clima I, 35, 41, 134-136, 139-141  
enfermedades I, 29-49, 71-75, 131-148;

Arroz - cont.

- VI, 26, 141-145, 157-163; VII, 161-163; IX, 127
- fertilizantes y abonos I, 35, 41, 131-148.
- malezas VI, 23, 145, 158
- plagas III, 295-296, 300; IV, 158; V, 28-29; VI, 115, 117-118; IX, 127-132
- rendimiento VII, 162
- suelos I, 35, 41
- trilladora de laboratorio III, 59-61
- variedades I, 29, 35-36, 132; VI, 141, 158-162

Arseniatos

- análisis, métodos III, 51

Arsénico

- análisis, métodos III, 56

Arsenitos

- análisis, métodos III, 51

*Asclepiadaceae* IV, 38

Ascomicetos V, 207

Asfixia radicular

- cítricos X, 5

Asparagina II, 173

*Aspergillus*

- ácido cítrico III, 190
- magnesio III, 190

*Aspergillus niger* II, 227-240

*Attalea* sp. III, 28

*Automeris*

- erisichton* VII, 153
- illustris* (v. t. Gusano pinito) VII, 151-157

Autores, instrucciones I, 97-98

Auxinas

- patilla X, 147
- tomate X, 147-148

Auyama, enfermedades III, 117

Avena (v. t. *Avena sativa*) V, 188

- análisis y composición IV, 193
- calcio II, 148; IV, 193
- fertilizantes y abonos II, 146
- fósforo IV, 193-195
- giberelinas VII, 175
- microelementos II, 96
- nitrógeno IV, 193-195
- potasio II, 148, 172; IV, 193-195

*Avena sativa* (v. t. Avena) IV, 153; V, 164-165, 188

Aves de corral, alimentos y alimentación VII, 53

Avíspera mata caballo II, 270

*Axonopus*

- aureus* VI, 63, 71
- compressus* (v. t. Paja amarga) V, 177-188; VI, 65, 71
- micay* (v. t. Pasto chato) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 104[a]
- scoparius* V, 176, 188

*Azotobacter* II, 101

Azúcar(es) (v. t. Fermentación, Glucosa, Hidratos de carbono, Polisacáridos y nom-

- bres específicos de azúcares)
- cacao I, 187-211; II, 84[a], 86-89; III, 34-38, 40-41, 98, 100-102, 104
- caña de azúcar II, 113; V, 11, 15-16
- Coleomegilla*, dietas X, 152-153
- Fraxinus excelsior* III, 188
- mangle, corteza III, 108, 110, 112
- palmera de aceite africana III, 20
- papelón II, 134-135, 138
- plantas II, 158-159, 173, 177; III, 176, 188
- plantas forrajeras II, 150-151, 173; IV, 196-197, 199
- sarrapia II, 33
- valor nutritivo X, 16

Azufre

- fungicida, análisis, métodos III, 53
- plantas, determinación I, 5-11

Azul de timol VII, 194

- BHC (Hexacloruro de benceno) III, 266; IV, 157-158; V, 68-69; VI, 144; X, 117
- análisis, métodos III, 45-49, 56
- isómeros III, 47-49, 56

Babita V, 138

Bacterias

- cacao, fermentación III, 103
- patógenas IV, 47
- sacarosa, fermentación III, 103
- suelos, análisis II, 227

Bachacos

- palmera de aceite africana III, 16

Badea véase Parcha

Bagazo

- sarrapia, frutos II, 37

Banano (v. t. *Musa sapientum*)

- enfermedades II, 41-42, 44, 48
- plagas I, 227, 230
- variedades I, 230

Barba de palo III, 284

Barbacoa (v. t. *Axonopus compressus*) V, 188

- análisis y composición X, 64

*Basella* sp., enfermedades I, 19

Bases (v. t. Alcalis y Alcaloides)

- plantas cloróticas III, 193

*Bastardia* sp. IV, 36

Batata (v. t. *Ipomoea batata*)

- enfermedades I, 289-291; V, 212, 214, 217-218

*Beauveria*

- bassiana* I, 233-236
- sp. X, 120

Bejuco amarillo, proteínas IV, 201

Bejuco marrullero (v. t. *Vigna vexillata*) III, 124-125

- análisis y composición II, 150; IV, 196-197, 201
- microelementos II, 94[a], 98[a], 100[a].

- Bejuco marrullero - cont.  
102[a], 104[a]  
proteínas IV, 201
- Bejuquillo (*Centrosema*) III, 123; V, 227;  
VII, 53
- Bejuquillo (*Ipomoea*) IV, 4, 6-7, 9
- Benceno III, 47; VIII, 12
- Benincasa hispida*, enfermedades I, 19
- Berenjena (v. t. *Solanum melongena*)  
enfermedades I, 28, 72; III, 117-119
- Bermuda, hierba (v. t. *Cynodon dactylon*)  
análisis y composición X, 62, 64  
microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a],  
100[a], 102[a], 104[a]; III, 124, 126;  
V, 188
- Bermuda gigante, hierba (v. t. *Cynodon bar-  
beri*) III, 123-124
- Beta vulgaris* var. *cicla*, enfermedades I,  
19
- Beta vulgaris* var. *macrorrhiza* (v. t. Remo-  
lacha azucarera)  
enfermedades I, 16, 19
- Betula papyrifera* II, 80
- Bicarbonatos, suelos calcáreos III, 178
- Bicromato de potasio I, 184; IV, 71
- Bidens pilosa* IV, 39
- Bignoniaceae* IV, 38
- Bioquímica véase bajo sujetos específicos
- Bisulfito de sodio IX, 68
- Bisulfuro de carbono  
análisis, métodos III, 55
- Bladex  
escamas palomillas VII, 9-10, 12
- Blanco véase Oidio
- Blastobasidae* VII, 218
- Blastocladiaceae* - I, 16
- Blechnum browni* IV, 39
- Boratos VII, 191
- Boro  
caña de azúcar III, 179-180, 185  
fertilizantes y abonos  
plantas forrajeras VIII, 17-18, 20, 22,  
24  
fijación por microbios III, 185  
plantas II, 91-92, 94-95; III, 176, 179,  
194-195  
cenizas II, 165  
plantas forrajeras II, 94-96  
remolacha II, 92  
sales, análisis, métodos III, 55  
suelos II, 94; III, 184-185
- Borrachera, ganado bovino IX, 64
- Borrachero (v. t. *Polycarpus alvaradoi*)  
análisis y composición IX, 63-71
- Borraginaceae* IV, 38
- Bos  
*indicus* X, 164  
*taurus* X, 164
- Botryodiplodia* I, 105
- Bougainvillea spectabilis* IV, 34
- Braconidae* II, 270; III, 145; VII, 219
- Brachiaria*  
*decumbens* (v. t. Braquiario) III, 124,  
126  
cromosomas II, 117-121, 215; III, 124  
*emini* II, 117
- Brachymeria* VII, 220
- Braquiario (v. t. *Brachiaria decumbens*)  
III, 124-125
- Brasilera véase Yraguá
- Brassica*  
*campestris*  
var. *oleifera* IV, 101  
var. *toria*  
aceite, contenido III, 87-88  
autotetraploides III, 80  
*chinensis* I, 19  
napus var. *oleifera* IV, 101  
*oleifera* (v. t. Mostaza) I, 239  
*oleracea* IV, 81  
var. *capitata*  
enfermedades I, 19  
genética IV, 81-93
- Brocoli, cruzamientos I, 239; IV, 81
- Bromo (reactivo) VII, 192-197, 200-201,  
204
- Bromuro de metilo, análisis, métodos III,  
55
- Bromuro de potasio VII, 193-194, 196
- Bromuro de sodio VII, 192
- Brusone  
arroz I, 29-49  
clima I, 35-36  
fertilizantes y abonos I, 131-148  
suelos I, 35-36
- Buba, cacao VIII, 115-120
- Bucare(s) (v. t. *Erythrina*)  
*Ceratostomella timbriata*, inoculación, V,  
219  
enfermedades II, 41-53, 261-265; V, 219
- Bucrates capitata* VII, 220; VIII, 27, 60
- Buffer (reactivo) VII, 196
- Bulnesia arborea* IV, 35
- Butóxido de piperonilo, análisis, métodos  
III, 53
- Byrsonima crassifolia* III, 3, 10-11
- CMU (herbicida) IV, 216, 218-223
- Cabezona (v. t. *Paspalum coryphaeum*)  
análisis y composición X, 64, 67
- Cacao (v. t. *Theobroma cacao*)  
aceites y grasas III, 34-39, 41-42  
almendras  
acidez I, 202-207, 209, 211; II, 185-  
195; III, 34-43  
análisis y composición III, 34-35  
germinación I, 176-177  
peso II, 185-195  
azúcares I, 187-211; II, 84[a], 86-89; III,  
34-38, 40-41, 98, 100-102, 104  
beneficio I, 188

Cacao - cont.

- bioquímica III, 33-43
- cultivo, distribución V, 215; X, 125
- enfermedades I, 291; II, 41-53, 261; V, 207, 215, 218-219, 223, 225-226; VIII, 115-120
- fermentación I, 175-211; II, 88, 185-195; III, 33-43, 97-105
- anhídrido carbónico I, 177-186; III, 98
- levaduras I, 184; III, 97
- frutos
  - acidez II, 83-90, 185-195; III, 100, 102
  - análisis y composición I, 175-211; II, 83-90, 185-195; III, 100, 102
  - maduración II, 83-90
  - hidratos de carbono I, 175-211; II, 83-90, 185-195; III, 34-40, 98, 103
  - polisacáridos I, 188-202; II, 84[a], 86, 88-89; III, 34-36, 38-42, 97-105
  - sacarosa I, 188-202; II, 84[a], 86-89; III, 34-35, 37-38, 40-41, 97, 100
  - selecciones clonales VIII, 115-117
  - semillas III, 100
  - variedades I, 175; II, 83, 88-89, 185, 194; III, 33, 36-38, 41-42; V, 213, 215-218, 225-226

Cactaceae IV, 38

*Caesalpinia coriaria* (v. t. Dividive) III, 115

*Caesalpinaceae* IV, 34

Café véase Cafeto

Cafeto (v. t. *Coffea*)

- cultivos de cobertura III, 128
- enfermedades I, 289; V, 212, 214, 217-218
- plagas VII, 7-17; VIII, 51; X, 116

*Cajanus*

- cajan*, enfermedades I, 19
- indicus* (v. t. Quinchoncho) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a]

Cal

- clorosis, efectos sobre III, 183-184
- fertilizantes y abonos II, 97
  - arroz I, 131
  - guinea II, 148-149, 176
- fungicida IV, 64
- suelos III, 175, 177-178, 181, 186, 192, 194-195

*Calandra sordida* (v. t. Gorgojo negro del plátano) I, 227

Calcemia IX, 42

Calcio (v. t. nombres de compuestos de calcio)

- ácido cítrico, efectos sobre III, 190
- agua de riego II, 139
- agua del subsuelo II, 141
- algodón II, 167
- avena II, 148; IV, 193

Calcio - cont.

- caña de azúcar II, 113; III, 179-180; V, 15-16
- cationes, plantas III, 185, 187-188, 190
- cebada II, 167
- Coronilla varia* III, 190
- Echium vulgare* III, 185
- Epilobium angustifolium* III, 185
- fertilizantes y abonos II, 99; V, 24
- ganado
  - nutrición IX, 41-62; X, 36
  - sangre X, 161
- maíz II, 148
- maní III, 179, 185-188
- palmera de aceite africana III, 20
- papelón II, 134, 137
- plantas II, 92, 95, 147-148, 168, 171; III, 185, 187-188, 190-191, 194, 196
- plantas forrajeras II, 120-121, 149-151, 166-167, 176-178; IV, 196-213
- Salvia verticillata* III, 190
- Sambucus nigra* III, 185, 187
- sarrapia, frutos II, 33-34
- Silene vulgaris* III, 185
- suelos III, 177-178, 194-195; IX, 121
- tomate II, 167
- trigo II, 167
- vid III, 187; IV, 195

Calciomontmorilonita II, 232

Caldo bordelés I, 262; IV, 96

*Calosoma*

*alternans* VII, 219

*angulata* VII, 219

*Calosphaea* IV, 43

*Calostilbe striispora* II, 41, 43, 47, 51-52

*Calotropis gigantea* IV, 38

*Calycanthus floridus* II, 80

*Callirhoe*

*involuta* I, 279; IV, 29

*pedata* I, 279; IV, 29

Cambur véase Banano

Canales de riego, malezas, destrucción V, 253-258

Candelilla (*Aeneolamia* spp. y *Delassor* spp.)

arroz IV, 151, 155, 158; V, 141-142, 168, 189

caña de azúcar III, 268-270; IV, 151, 154-156; V, 136, 140-142, 152-153, 155, 166, 186, 189; VI, 61-63; X, 155-159

combate químico VI, 52

distribución geográfica VI, 60-61, 63, 65-66, 69, 71, 125-133, 165-194

gramelote IV, 151, 155

gramíneas IV, 99, 151; V, 135-194; VI, 51-73, 123-133, 165-194; X, 155-159

maíz IV, 151, 155-156; V, 141-142, 168, 189

morfología y taxonomía V, 135-194; VI, 51-73, 123-133; X, 155-159

pastos IV, 151, 155-156; V, 141-142, 150-194; VI, 60-63, 65-66, 70-71, 129

- Candelilla (*Aeneolamia* spp. y *Delassor* spp.) - cont.  
plantas hospederas IV, 153; VI, 60-61, 63, 65-66, 69, 71, 125-133, 165-194; X, 157  
taxonomía véase morfología y taxonomía  
Venezuela, historia IV, 151-161
- Candelilla (*Phytophthora infestans*)  
arroz III, 268-270  
caña de azúcar III, 268-270; V, 136  
maíz III, 268-270  
tomate I, 251, 261-262; IV, 95
- Cannabis sativa*, enfermedades I, 19
- Caña amarga V, 188  
Caña brava véase Caña amarga  
Caña cristalina X, 125
- Caña de azúcar (v. t. *Saccharum officinarum*)  
aguas del subsuelo y superficiales, influencia II, 133-143  
análisis y composición II, 113-115, 133, 138-139, 141-142; III, 179-181, 185-189, 193, 266; IV, 195; V, 11, 20  
azúcar, rendimiento II, 113, 115; V, 20  
calcio II, 113; III, 179-180, 185-186; V, 15  
clorosis III, 175-200  
cruzamientos VIII, 69-81  
enfermedades I, 19; IV, 61-67, 155; VII, 72, 76, 79  
ensayos de uniformidad VIII, 43-49  
fertilizantes y abonos II, 113-115; V, 3, 8, 16-17, 20-22, 24  
fósforo, absorción y distribución V, 3-25  
fotosíntesis V, 11-13  
fumagina III, 265-266, 269  
fungicidas IV, 61-67  
giberelinas VII, 175  
implementos y equipos IV, 170  
irrigación II, 133-143  
malezas, control IV, 170  
metabolismo III, 179-181, 194  
microelementos II, 113; III, 179-180, 184-186; V, 15  
miel II, 113-115  
nitrógeno V, 15  
plagas III, 265-271; IV, 151, 154-156, 158; V, 27-29, 99-104, 136, 138, 140, 152-153, 155, 166, 186, 189; VI, 61-63, 117-118, 120; VII, 151-157, 218-221; VIII, 51; IX, 105-107, 130, 133, 136; X, 116-118, 121, 125, 156, 159  
parásitos y predadores VII, 219-221; X, 125-128  
polen, fertilidad II, 259-260[a]  
potasio III, 186-187; V, 15  
registro agronómico V, 3, 11-23  
suelos II, 114, 138-139; III, 175-200  
variedades II, 114, 134, 138, 259; III, 266; IV, 63-65; V, 3, 8, 13; VII, 69-81
- Caña uba (v. t. *Saccharum spontaneum*)  
microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a],
- Caña uba (v. t. *Saccharum spontaneum*) - cont.  
100[a], 102[a], 104[a]  
Cáñamo, marihuana III, 79  
Caobo (v. t. *Swietenia candollei*)  
*Ceratosomella timbriata*, inoculación V, 219
- Caolinita IV, 69-70
- Capim melao (v. t. *Melinis minutiflora*)  
análisis y composición II, 120-121, 146, 149; IV, 197-198, 207-209; X, 64  
calcio IV, 209  
fertilizantes y abonos II, 145-147; IV, 208  
fósforo II, 146; IV, 206, 209-210  
magnesio IV, 209-210  
microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]  
nitratos II, 155  
nitrógeno II, 146; IV, 206, 208-210  
plagas V, 188  
potasio II, 169; IV, 206, 209-210  
rendimiento IV, 208  
suelos II, 145-146; IV, 198, 207
- Capparidaceae IV, 34
- Capparis*  
*flexuosa* IV, 34  
*indica* IV, 34
- Capraria biflora* IV, 38
- Capsicum annuum* (v. t. Pimentón), enfermedades I, 19; III, 204
- Captao IV, 64, 97
- Carabidae* III, 287; V, 94; VII, 219
- Caraota (v. t. *Phaseolus vulgaris*)  
ácido giberélico VII, 175-189  
enfermedades I, 19, 72; II, 207-209  
plagas VI, 80  
trilladora de laboratorio III, 59-61  
variedades II, 208; VI, 27-33  
rendimiento VI, 29, 33
- Carbamatos, análisis, métodos III, 46, 53-54
- Carbohidratos véase Hidratos de carbono
- Carbón (v. t. *Ustilago sphaerogena*) VI, 24-25
- Carbonato de calcio I, 188  
papelón, cenizas II, 136  
suelos III, 177-178; V, 24
- Carbonato de magnesio III, 178
- Carbonato de sodio I, 6, 188
- Carbonatos, suelos calcáreos III, 177-178, 194-195
- Carbonic-anhidrasa II, 99
- Carbono, suelos III, 178, 181, 194-195
- Carborundum II, 244; VII, 24, 76
- Carboxilasas II, 93, 103, 168
- Carica*  
*candamarcensis* VII, 23, 25, 27-31, 33-35, 37  
cromosomas VIII, 135  
cruzamientos interespecíficos VII, 207-215; VIII, 135-144

*Carica - cont.*

- híbridos interespecíficos VIII, 137, 140-141, 143
- cauliflora* III, 168; VII, 23-25, 27-31, 33-37
  - cromosomas VIII, 73, 135
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215; VIII, 67, 136
  - polen VIII, 73
  - tetraploides VIII, 61-73
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215
- cundinamarcensis* III, 150
- chryseopetala*, cromosomas VIII, 135
- dodecaphylla*, cromosomas VIII, 135
- erythrocarpa* III, 150, 255
- goudotiana* VII, 35-37, 207-208
  - cromosomas VIII, 135
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215
  - substancias florígenas VII, 37
- híbridos interespecíficos
  - citología VIII, 135-144
  - polen VIII, 135-144
- injertos VII, 33-37
- microcarpa* III, 168; IV, 37; VII, 23-25, 27, 29-31, 34-35, 37
  - cromosomas VIII, 135
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215
- monoca* III, 150, 235; VII, 23, 25-27, 29-31, 33-35, 37
  - cromosomas VIII, 135
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215
- mosaico VII, 23-31, 33
- papaya* (v. t. *Papaya*) I, 16, 19; II, 55-57, 241, 249; VII, 24-25, 27, 29-31, 33, 35-37
  - citología VII, 83-86
  - cromosomas III, 156-158, 229-249; IV, 13-27; V, 31-36; VIII, 71-73, 135
  - cruzamientos interespecíficos VII, 207-215; VIII, 67
  - flores, morfología y fisiología IV, 14-27
  - genética III, 149-174, 229-249; IV, 13-27; V, 31-36
  - germoplasma VII, 207
  - morfología III, 235-238
  - mosaico VII, 207
  - polen V, 31-36; VII, 83, 85; VIII, 71
  - substancias florígenas IV, 20-27
  - tetraploides III, 245-247; VII, 83; VIII, 67-73
  - triploides VII, 83-86
- peltata*, cromosomas VIII, 135
- pentagona*, cromosomas VIII, 135
- pubescens*, cromosomas VIII, 135
- quercifolia*, cromosomas VIII, 135

*Carica - cont.*

- sp., mosaico, resistencia VII, 207
- spp. VII, 23
- Caricaceae* III, 151; IV, 37
- Carmín acético VII, 83; VIII, 73, 135
- Carmín acético-férrico II, 215, 257; V, 247
- Caro-caro (v. t. *Enterolobium cyclocarpum*) enfermedades II, 41, 52-55
- Carolinaia cypery* (sic) II, 242
- Caroteno
  - caña de azúcar III, 180-181, 185
  - maní III, 179
  - plantas III, 176
- Carpophilus dimidiatus* V, 94-97
- Carricillo V, 189
- Cártamo véase Alazor
- Carthamus*
  - inermis* V, 105
  - tinctorius* (v. t. Alazor) III, 204; V, 105-110
  - typicus* V, 105
- Carya ovata* II, 265
- Caryophyllaceae* IV, 34
- Caseína VII, 212; X, 153
- Castanea
  - crenata* II, 78
  - dentata* II, 78
  - mollissima* II, 78
  - sativa* II, 78
- Castilleja elastica* I, 291; II, 44
- Casuarina* sp. V, 219
- Catabolismo en animales véase subdivisión
- Catabolismo bajo nombres de animales
- Cationes véase cationes específicos, ej.: Calcio
- Caucho (v. t. *Hevea brasiliensis*), enfermedades I, 290-291; II, 44; V, 217
- Caulophilus latinassus* V, 94-97
- Cebada
  - calcio II, 167
  - crecimiento, influencia de la cal III, 184
  - fósforo II, 146, 153
  - giberelinas VII, 175
  - microelementos II, 96
  - nitrógeno II, 146, 153
  - raciones alimenticias, ganado lechero X, 19
  - valor nutritivo X, 16
- Cebadilla (v. t. *Schenocaulon officinale*)
  - cromosomas I, 83-84
  - distribución geográfica I, 83
- Cebolla
  - adaptación, trópicos II, 23-30, 211-214
  - bulbos, descanso II, 23, 28
  - cultivo III, 291-293; IV, 11
  - enfermedades II, 24, 29, 214; III, 292
  - fisiología II, 23-30
  - floración II, 23-30
    - temperatura de almacenamiento y tamaño de bulbos, efectos sobre I, 161-163; II, 28-30

Cebolla - cont.

- fotoperiodismo II, 24-25, 27-30, 211-214
- genética II, 23-30
- mejoramiento II, 23-30
- Parathion, residuos VIII, 9
- plagas II, 24, 29; III, 292
- rendimiento III, 292
- semilla, producción II, 23-30
- variedades I, 161, 163; II, 25-27, 29, 211-214

Cebollín II, 213

Cebú II, 4-5, 7-13

*Cedrella* sp. (v. t. Cedro) V, 219

Cedro (v. t. *Cedrella* sp.)

- Ceratostomella fimbriata*, inoculación V, 219

Celulosa, plantas forrajeras IV, 196

Cenizas

- caña de azúcar, miel II, 114
- maní III, 179
- papelón II, 134, 136-138, 142
- plantas II, 92, 165; IV, 196
- plantas forrajeras II, 120, 149-150; IV, 197-199, 201
- sarrapia, frutos II, 33

Centeno

- autotetraploide III, 79
- fósforo II, 159-160
- microelementos II, 105
- proteínas III, 79

*Centrosema pubescens* (v. t. Bejuquillo, *Centrosema*) III, 123, 125-128; V, 227-232, 234-237; VII, 53, 55-67, 198

- rendimiento VIII, 24

*Cerambycidae* V, 100, 103, 224

*Ceraphronidae* VII, 220

*Ceras* IX, 67, 69-70

*Ceratocystis fimbriata* I, 287; V, 207, 209

*Ceratostomella*

*fimbriata*

cacao

- inoculaciones V, 209-213, 215-219
- necrosis del tronco V, 207-226

*Crotalaria juncea*, podredumbre del tallo I, 287-292

*paradoxa*

caña de azúcar IV, 61

*ulmi* V, 213, 221, 224

*Cercopidae* III, 268-270; IV, 151; V, 101, 103, 135-136, 138, 140, 148, 151, 183; VI, 51-73, 123-133; X, 155

*Cercopinae* V, 140

*Cercopini* V, 140

*Cercopis* V, 138, 140

- apicalis* V, 138
- bicincta* V, 139
- furcata* V, 138
- humeralis* V, 139
- incompleta* V, 139
- morialis* V, 139
- nigricans* V, 138

*Cercopis* - cont.

- picklesi* V, 139
- pubescens* V, 139
- quadrifasciata* V, 138
- rhynchosporae* V, 139
- terrea* V, 139
- tristis* V, 139

*Cercopoidea* V, 140

*Cercospora sesami* (v. t. Mancha redonda del ajonjolí) III, 209; V, 41

Cerdos, raciones alimenticias VIII, 129-132

*Cereza infantilis* V, 101, 103

Cerezo

- ácido cítrico III, 189
- nitrógeno, compuestos III, 191-192

Cianuros, fumigantes, análisis, métodos III, 55

*Cicada rubra* V, 139

Cicadélidos VI, 157, 161-163

*Cicer arietinum* véase Garbanzo

*Cienfuegosia*

- affinis* (v. t. Algodón de sabana) plagas del algodón I, 279-286; II, 271-272; III, 3-12, 144-146, 275, 280, 285; IV, 32, 37
- heterophylla* IV, 37
- plagas del algodón III, 121, 275; IV, 33

*hildebrandti*

*Diparopsis castanea* III, 144-146

*phlomiditolia*

plagas del algodón I, 279

*Cinnamomum burmanni* II, 78

*Cinchona pubescens* II, 80

Ciperáceas V, 173, 189

*Cirphis* sp. VII, 220

Ciruelos

Parathion, residuos VIII, 9

Citología (v. t. Cromosomas y bajo nombres de animales y plantas)

ajonjolí III, 90-94

*Carica* VIII, 135-144

papaya VII, 83-86

material didáctico

*Echeandia macrophylla* V, 247-251

Citratos III, 189

papas III, 190

Cítricos (v. t. *Citrus* y nombres de cítricos)

áfidos X, 6, 9-10

cultivo IV, 127

enfermedades I, 213-226; IV, 127-149; X, 3-12

suelos X, 10-11

*Citri vir psorosis* IV, 128

*alveatum* IV, 128

*anulatum* IV, 128

*concavum* IV, 128

*vulgare* IV, 128

*Citrullus vulgaris* (v. t. Patilla) X, 141

enfermedades I, 19

- Citrus* (v. t. Cítricos y nombres de cítricos)  
 I, 215, 224; III, 204  
 ácidos II, 247  
 clorosis III, 191  
 enfermedades II, 97  
 microelementos II, 97  
 potasio III, 189  
 zinc II, 99
- Citrus aurantifolia* (v. t. bajo Limones) X, 4, 12  
*aurantium* (v. t. Naranja agrio) I, 213, 224; II, 80; IV, 127  
*jambhirí* (v. t. bajo Limones) IV, 127  
*limon* (v. t. bajo Limones) I, 213; IV, 128  
*paradisi* (v. t. Grape-fruit) I, 213; IV, 128  
*reticulata* (v. t. Mandarino) I, 213; IV, 128  
*sinesis* (v. t. Naranja dulce) I, 213, 219; IV, 128
- Cladosporium* V, 230
- Clasificadora de granos VIII, 87  
 descarga eléctrica con halo IX, 31-33; X, 146
- Cleome spinosa* IV, 34
- Clima  
 ajonjolí IX, 3-10  
 arroz I, 35, 41, 131-148
- Clitoria*  
*dendrina*, enfermedades II, 261  
*ternatea* (v. t. Zapatico de la reina) II, 94[a], 98[a], 100[a], 104[a]; III, 124
- Clorato de sodio, análisis, métodos III, 55
- Clordano  
 análisis, métodos III, 45, 50  
 candelilla, combate IV, 158  
 dosis letal V, 68-69  
 escamas palomillas VII, 9-13, 16
- Cloro IPC IV, 216, 218-222
- 3(p-clorofenil)-1-1-dimetilurea  
 análisis, métodos III, 54
- Clorofila (v. t. Clorosis) II, 93, 97, 99, 103-105, 168; III, 176, 178-183  
 caña de azúcar III, 180-181, 185  
 maíz X, 109, 113  
 maní III, 179, 188  
 plantas III, 188, 193-196
- Cloroformo I, 6, 154; II, 151, 154; III, 176; IX, 65-66
- Cloroplastidos II, 97-98, 102, 104
- Clorosis (v. t. Clorofila)  
 ácido ascórbico III, 193-195  
 almidones III, 188  
 cal III, 183-184  
 caña de azúcar III, 175-200  
*Citrus* III, 191  
 cobre II, 97; III, 184-185  
 disacáridos III, 188  
 fósforo III, 182-183  
 frijoles III, 182, 191
- Clorosis - cont.  
 hierro III, 181-185  
 magnesio III, 185-186  
 maíz III, 182  
 manganeso II, 103; III, 184  
 maní III, 175-200  
 manzano III, 189-190  
 microelementos III, 184-185  
 piña II, 103  
 plantas en suelos calcáreos III, 175-200  
 potasio III, 186-187  
 sales III, 185-188  
 vid III, 183
- Cloruro de bario I, 5-6, 9, 11  
 Cloruro de calcio II, 136  
 Cloruro de potasio II, 17, 136  
 cacao, necrosis del tronco V, 219  
 clorosis III, 187
- Cloruro de sodio I, 5, 9, 11; IV, 71; VII, 194
- Cloruros (v. t. nombres de cloruros) II, 134, 139, 141-142, 165  
 plantas forrajeras IV, 196
- Cobalnitrito de potasio II, 150; III, 176
- Cobalto  
 ganado bovino, sangre X, 161
- Cobre (v. t. nombres de compuestos de cobre)  
 caña de azúcar II, 113; III, 179-180, 184  
 clorosis III, 184-185  
 fertilizantes y abonos III, 184, 194, 196  
 plantas forrajeras VIII, 17-18, 20, 22, 24  
 fungicida I, 223; III, 46, 53; IV, 96  
 ganado bovino, sangre X, 161  
 maní III, 179, 184  
 papelón II, 134, 136  
 pimentón II, 92  
 plantas II, 92-94; III, 176, 179, 194-195  
 plantas forrajeras II, 96[a]-99  
 suelos II, 97
- Coccidae* V, 102-103, 138; VII, 8
- Coccinellidae* II, 270; III, 287; X, 149
- Cocos (en palmera de aceite africana)  
 véase *Rhyncophorus palmarum*
- Cocotero  
 enfermedades I, 103-130; III, 14, 21, 28-29  
 nematodos III, 20, 22, 28
- Cochlospermaceae* IV, 37
- Cochlospermum triphyllum* IV, 37
- Coffea* (v. t. Cafeto)  
*arabica* I, 290-291; V, 217  
*robusta* I, 291
- Cogollero del tabaco (v. t. *Heliothis virescens*) I, 68; III, 283
- Coix lacrima-jobi* (v. t. Lágrimas de San Pedro) V, 164, 188
- Cola, enfermedades I, 291
- Cola de vaca (v. t. *Andropogon bicornis*) V, 188

- Cola de venado (v. t. *Andropogon condensatus*) V, 188
- Cola sp. I, 291
- Colchicina
- Carica
- cauliflora VIII, 67
- papaya III, 245; VII, 83, 86; VIII, 67, 135
- patilla X, 141-142
- Sesamum II, 16; III, 79-95; IV, 119
- Coleomegilla
- maculata II, 270-272; III, 276, 287-289; VI, 115, 119-120; X, 149-154
- triangulifera VI, 119
- Coleoptera I, 227; III, 267; V, 27, 94, 100, 104; VI, 117; VII, 217, 219; X, 149
- Coliflor
- adaptación IV, 87
- cruzamientos I, 239
- híbridos IV, 81
- precocidad I, 240
- semillas I, 240; III, 67-68
- siembra, épocas I, 240
- variedades III, 67-68; IV, 87
- Colinesterasa VIII, 9
- Colocasía antiquorum, enfermedades I, 19
- Coloides del suelo véase bajo Suelos
- Colletotrichum
- gossypii V, 73-86
- var. cephalosporoides V, 73-74, 78, 83, 85-86
- sp. III, 20
- Comadrejas III, 23
- Combretaceae IV, 38
- Comejenes V, 104
- caña de azúcar VII, 218
- palmera de aceite africana III, 16
- Commelina
- nudiflora IV, 34
- sp., candelilla IV, 153
- Commeliaceae IV, 34
- Compositae IV, 39; V, 105
- Compsus sp. V, 100, 103
- Compuestas véase Compositae
- Concluela V, 138
- Conocephalus cinereus VII, 219; VIII, 60
- Conostigmus sp. VII, 220
- Conspicua III, 3
- Contarinia gossypii (v. t. Mosquita del algodón) VI, 78, 84-85
- Convolvulaceae IV, 34
- Copa racimosa (virosis), papaya II, 242, 249
- Copper A IV, 64-66, 96-97; V, 220, 222-223
- Corchorus capsularis IV, 35
- Corderos
- alimentos y alimentación, experimentos X, 36-45
- metabolismo, jaulas X, 37-38
- Cordia alba IV, 38
- Cornus, ácido cítrico III, 188
- Corocillo (v. t. *Cyperus rotundus*) IV, 223
- Coronilla varia
- ácido cítrico III, 190
- calcio III, 190
- Corozo colorado III, 27
- Corticium
- solani I, 72
- vagum I, 72
- Cosmopolites sordidus (v. t. Gorgojo negro del plátano) I, 227-232
- Cosmos calvus IV, 39
- Cotiledones véase Semillas
- Coumarouna punctata (v. t. Sarrapia) II, 31-40
- Crambe
- abyssinica IV, 101-104, 228
- aceite, contenido IV, 104
- morfología IV, 102
- maritima IV, 101
- Crambinae I, 233
- Crataeva gynandra (v. t. Toco) II, 261
- Creolina V, 222
- Cresol III, 56
- Cresta de gallo (v. t. *Teramnus uncinatus*) V, 227
- Crisópidos III, 287
- Cromosomas
- Brachiaría decumbens II, 215
- Carica
- candamarcensis VIII, 135
- cauliflora VIII, 73, 135
- chrysopetala VIII, 135
- dodecaphylla VIII, 135
- goudotiana VIII, 135
- híbridos interespecíficos VIII, 135-144
- microcarpa VIII, 135
- monoica VIII, 135
- papaya III, 156-158, 229-249; IV, 13-27; VIII, 71-73, 135
- peltata VIII, 135
- pentagona VIII, 135
- pubescens VIII, 135
- quercifolia VIII, 135
- centeno III, 79
- Drosophila III, 230-231
- Echeandia macrophylla V, 247-251
- lechosa pajarera III, 241-243
- maíz X, 110-113
- Melia azedarach II, 257
- plantas, duplicación III, 79
- Schoenocaulun officinale I, 83-84
- Sesamum II, 15, 19; III, 80, 90-94
- Crotalaria
- anagyroides I, 291
- juncea IV, 35; V, 209, 212, 214, 217-218
- enfermedades I, 287-292
- sp. II, 96[a], 98[a]
- análisis y composición IV, 196-197, 201, 203
- proteínas IV, 198, 201, 203

- Crotalaria* - cont.  
 suelos IV, 203  
*spectabilis* II, 99  
*Crucíferas* IV, 101  
 plagas I, 240  
*Cucumis*  
*anguria* VI, 203  
*dipsaceus* VI, 203-205; VII, 87  
*melo* (var. *inodoratus*, *momordica*, *reticulatus*)  
 enfermedades I, 19  
*metuliferus* VII, 87-90  
*sativus* (v. t. *Pepino*) I, 19; VII, 83  
*Cucurbita*  
 enfermedades II, 59  
*moschata* I, 19  
*pepo* I, 19  
 var. *condensa* I, 19  
 sp. I, 19  
*Cucurbitaceae* IV, 39; VI, 203-205; VII, 87-90; X, 148  
 Cuero III, 174  
 Cultivos de cobertura  
 cafeto III, 128  
 Cumarina  
 cristalización II, 36  
 sarrapia, almendras II, 31, 35-40  
 Cuprífero Bayer V, 220  
 Cuprífero Shell V, 220  
*Curatella americana* III, 3, 10-11  
*Curculionidae* I, 227, 280; V, 100, 103  
*Curcuma longa*, enfermedades I, 19  
 Curtientes  
 consumo anual III, 107  
 divide III, 115  
 extractos sólidos III, 107-116  
 mangle colorado III, 107-116  
 Curvas de crecimiento VIII, 129-133  
*Curvularia* sp. III, 20  
*Cycloneda sanguinea* II, 270-272; III, 276, 287-289; VI, 117-118, 120  
*Cydonia oblonga*, ácido cítrico III, 188  
*Cynodon*  
*barberi* (v. t. *Bermuda gigante*) III, 123  
*dactylon* (v. t. *Bermuda*) II, 94[a]; III, 124; V, 150, 152, 188  
*plectostachyum* (v. t. *Pasto estrella*) X, 62, 73-74, 76, 80, 83, 85  
 heno X, 15  
 valor nutritivo X, 14-15  
*Cyperus*  
*rotundus* (v. t. *Corocillo*) IV, 223  
 sp. V, 151, 189  
*Cyrtorhinus mundulus* III, 266  
*Chalcididae* VII, 220  
*Chamaecrista*  
*chamaecrista* IV, 34  
*pilosa* IV, 34  
 Chaparrales III, 3  
 Characeas V, 254, 258  
*Chelonius texanus* VI, 115; VII, 219  
 Chía (v. t. *Salvia hispanica*)  
 aceite IV, 44  
 semillas IV, 44-45  
*Chigiüirera* (v. t. *Paspalum fasciculatum*) V, 189  
 Chinche de encaje IV, 154  
 Chinche harinosa, pangola X, 40  
*Chlorella* II, 104, 173  
*Chloris*  
*gayana* (v. t. *Pasto Rhodes*) X, 73-74, 78-79  
*polydactyla* V, 154, 164, 188; VI, 66, 69, 71  
*Choma terrestris* II, 214  
*Chrysopa* III, 276, 288-289  
*Chrysopidae* II, 270  
 Chupadores (insectos) X, 109-110, 113  
 2,4-D  
 análisis, métodos III, 54  
 ésteres III, 46  
 sales III, 46  
 D.D. III, 25  
 D.D.T.  
 análisis, métodos III, 45, 49  
 dosis letal V, 68-69  
 insectos, combate III, 266, 284, 288-289; IV, 156-157  
 tomate VIII, 11  
 DNP (PE) IV, 216, 218-222  
*Dactylis glomerata* II, 255  
*Dalea phymatodes* IV, 35  
*Datura*  
*fastuosa*, enfermedades I, 19  
*stramonium*, enfermedades I, 262  
*Daucus*, enfermedades II, 59  
*Daucus carota* I, 19  
 Deficiencias nutritivas  
 cítricos X, 4-5  
 ganado bovino véase bajo Ganado bovino, alimentos y alimentación  
 plantas II, 91-112  
*Delassor* (Candelilla) V, 135, 138  
*guppyi* V, 186  
*monagasi* IV, 157, 179, 186; VI, 70-71  
 spp. IV, 151; V, 139; VI, 132  
*tristis* IV, 151, 157, 159-160; V, 101, 103, 135, 186; VI, 52, 54  
*Delphacidae* III, 265-266, 269-270; VI, 162  
*Delphacodes striatella* VI, 144, 158, 163  
*Delphax saccharivora* III, 265  
*Deois* V, 139  
*Dermaptera* III, 267  
 Derivados proteicos véase Proteínas  
 Desinfectantes (v. t. nombres de desinfectantes)  
 semillas I, 265  
 análisis, métodos III, 46, 55-56

*Desmodium*

*cajanifolium* (v. t. Pega-pega) II, 104[a], 149

*purpureum* (v. t. Pega-pega) II, 104[a]

*Desoxiribosa* II, 159

*Dextrano* III, 103

*Dextrinas*

guinea II, 173, 177

plantas forrajeras II, 150-151; IV, 196

*Dextrosa*, papelón II, 135

*Diagnóstico foliar* II, 146-147; IV, 195

algodón II, 146; IX, 121-126

plantas forrajeras VIII, 17, 20, 23-25

*Dianthus chinensis* IV, 34

*Diapriidae* VII, 220.

*Diastasa* III, 176

*Diatraea* I, 233-236; IV, 155; V, 27, 29; X, 112, 125

*andina* I, 234

*busckella* I, 234; III, 269; VII, 220-221

distribución geográfica IX, 133

parásitos X, 126-128

subsp. *busckella* I, 234; IX, 105-107

subsp. *sectariae* I, 234

*canella* I, 234-235; IX, 105

control biológico VI, 120.

*impersonatella* III, 269; VII, 220-221

*lineolata* I, 235; VI, 118-119; X, 109

parásitos I, 233-236

*rosa* I, 233, 235; III, 269; VI, 117; VII, 220

distribución geográfica IX, 133-136

*saccharalis* I, 235; III, 269; VI, 118; VII, 219-220; IX, 105

arroz IX, 127-132

parásitos IX, 130; X, 126-128

plantas hospederas IX, 130-131

spp. IV, 154; VI, 119; VII, 219

*Diazinon*

dosis letal V, 68-69

escamas palomillas VII, 9-13

*Dibromuro de etileno*

análisis, métodos III, 55

*Dicloro-difenil-tricloroetano* véase D.D.T

*2,4 diclorofenoxiacético* véase 2,4-D

*Dicloropropane* III, 25

*Dicloropropene* III, 25

*Dicloruro de etileno*

análisis, métodos III, 55

*Dicotiledóneas*, microelementos II, 96

*Dicromato de potasio* IX, 65-66

*Dicropilus arrogans* X, 108

*Dieldrín*, análisis, métodos III, 46, 50-51

*Dietas, Coleomegilla*, cría X, 149-154

*Difosfato de adenosina* II, 158

*Digitaria*

*decumbens* (v. t. Pangola) III, 123, 127;

V, 227-231, 234, 236-237; VII, 54; X,

40-42, 47, 61, 76

*horizontalis* I, 30; V, 188; VI, 63, 71

enfermedades I, 30

*Digitaria* - cont.

*pentzii*, valor nutritivo X, 15

sp. V, 170, 188; VI, 61, 71

*Dinitrofenato de amonio*

análisis, métodos III, 54

*Dinitro-o-sec-butifenol*

análisis, métodos III, 54

*Dinoderus minutus* V, 94

*Diparopsis castanea*

*Cienfuegosia hildebrandti* III, 144

*Hibiscus* III, 144

*Sacadoses pyralis*, semejanzas, III, 141-147

*Diplodia*, cítricos X, 4

*Diptera* I, 235; III, 267; VII, 156-157, 221

*Disacáridos*

caña de azúcar III, 180-181, 188

clorosis III, 188

determinación II, 151

guinea II, 173

maní III, 179

plantas III, 188, 194, 196

plantas forrajeras II, 173; IV, 196

*Diseño y análisis de experimentos* (v. t. Métodos experimentales de campo) VI, 15-22; VIII, 3-8; IX, 11-29

*Dithane* IV, 64-66; V, 114, 222, 224

*Ditremera occidentalis* IV, 34

*Dividive* (v. t. *Caesalpinia coriaria*)

curtientes III, 115

*Dolichos lablab* (v. t. Gallinazo) VIII, 24

Dow 9 B I, 265

*Drosophila* II, 202-203; III, 230-231

*Dryinidae* III, 267

*Duranta repens* IV, 38

*Dynastidae* V, 100, 103; VII, 218

*Dyscinetus* V, 27

*bidentatus* V, 100, 102-103

*Ectatomma ruidum* II, 270

*Echeandia macrophylla* V, 247-251

*Echinoclhoa*

*colorum* (v. t. Arrocillo) VI, 23-26, 158, 163; IX, 130-131

*crusgalli*, enfermedades I, 30

sp. VI, 145

*Echinodorus* sp. IV, 34

*Echium vulgare*, calcio III, 185

*Eiphosoma* sp. VII, 220

*Elaeis*

*guineensis* (v. t. Palmera de aceite africana) III, 13-31

*melanococca* III, 27

*Elasmopalpus lignosellus* V, 27, 29, 100, 102-103

*Electrofotómetro* I, 5, 7, 149, 150, 154

*Elementos menores* véase Microelementos

*Elementos traza* véase Microelementos

*Eleutheranthera ruderalis* IV, 39

*Embriones*, cultivo

*Sesamum* II, 17-19, 21

- Emelista tora* IV, 34  
*Empoasca papayae* II, 242  
 Enanismo, arroz VI, 144, 158  
*Encyrtidae* III, 267; VII, 220  
*Endiconidiophora fimbriata* V, 209  
 Endrin III, 288-289; VII, 161  
*Alabama argillacea*, control III, 277-278  
*Anthonomus grandis*, control III, 286  
 dosis letal V, 68-69  
 escamas palomillas VII, 9-13, 16  
*Sacadoses pyralis*, control III, 282  
 Enfermedad de la corona  
 palmera de aceite africana III, 21  
 Enfermedad de la piña (caña de azúcar)  
 véase Podredumbre de los esquejes  
 Enfermedad desconocida, cocotero III, 21, 29  
 Enfermedades véase nombres de enfermedades y la subdivisión Enfermedades bajo sujetos específicos  
 Enfermedades bacterianas véase Bacterias y nombres de enfermedades causadas por bacterias  
 Enfermedades fungosas véase Hongos y nombres de enfermedades causadas por hongos  
 Enfermedades virosas véase Virus y nombres de enfermedades causadas por virus  
 Ensayos de uniformidad véase subdivisión Experimentación, bajo nombres de cultivos  
*Enterolobium cyclocarpum* (v. t. Caro-caro) II, 41, 53  
 Entomología  
 aparatos y equipos IV, 47-48  
 técnicas de laboratorio IV, 47-48  
 viajes de reconocimiento VI, 115-121  
 Enzimas (v. t. nombres de enzimas)  
 plantas II, 36, 93, 98-99, 103, 154, 158, 168-169; III, 176; IV, 21-27  
 sacarosa, fermentación III, 103  
*Eodiatraea centrella* VII, 220-221; IX, 105, 134  
*Ephestia* spp. V, 94  
*Epilobium angustifolium*, calcio III, 185  
 Equipos véase Implementos y equipos  
*Eragrostis*  
 sp. VI, 60, 71  
*warmingii* IV, 34  
*Erica*  
*hyemalis* II, 80  
*nivalis*, II, 80  
 sp. II, 80  
*willmorei* II, 80  
*Eriochloa punctata* V, 162, 188  
*Eritrodestrina* III, 97  
*Erysiphaceae* II, 57  
*Erythrina* (v. t. Bucares)  
*colladodendrum* II, 261  
*glauca* II, 41-42, 51, 263  
*Erythrina* - cont.  
*micropteryx* II, 41-42, 261  
*poepigiana* II, 41, 51, 261  
 spp. II, 47, 51-52; V, 219  
*umbrosa* II, 42  
*velutina* II, 42, 44, 261  
*Erythrogonia quadriguttata* V, 102  
 Escamas palomillas  
 asociación con hormigas VII, 8  
 cafeto, control químico VII, 7-17  
 Escoba de bruja  
 alfalfa II, 63  
 algodón V, 73  
 bucares II, 261-265  
 cacao II, 261  
*Clitoria dendrina* II, 261  
 Escobilla, algodón V, 73-86  
 Escolíticos V, 223-224  
 Espumita V, 138  
 Esteres II, 36  
 Estiércol de chivo, repollo IX, 13-29  
 Eter sulfúrico IX, 65  
 Etilen-bisditiocarbamato de zinc VIII, 11  
 Etil-p-nitrofenil bencenosfonato, análisis, métodos III, 52  
*Eucaliptus rostrata* II, 80  
*Eutheola*  
*bidentata* (v. t. Juijuao) V, 27-29, 100  
*humilis* V, 100, 103  
*Eulophidae* III, 267; V, 101; VII, 220  
*Eumolpidae* V, 100, 103; VII, 218  
*Eupaya* III, 168; VII, 211  
*Euphorbia*  
*antiquorum*, enfermedades I, 19  
*biglandulosa* IV, 228  
*calycina* IV, 228  
*erythraeae* IV, 228  
*lathyroides* (v. t. Granizo) IV, 225  
*lathyrus* IV, 225-231  
 aceite IV, 227-228  
 morfología IV, 226  
 sp. IV, 222  
*Euphorbiaceae* IV, 35, 225, 228  
*Euphorocera claripennis* VII, 156  
*Euplectrus plathypenae* VII, 220  
*Eurytomidae* VII, 220  
*Eutropidacris cristata* VIII, 61  
*Euxecta* spp. I, 78  
 Experimentación de campo véase Métodos experimentales de campo  
 Falsa langosta (v. t. *Tropidacris latreillei*) VIII, 27; X, 116  
 Fenoles X, 109  
 de alquitrán III, 56  
 Fermate I, 263-264; IV, 62, 64-66, 97; V, 114, 220, 222-223  
 Fermentación, cacao I, 175-211; II, 88, 185-195; III, 33-43, 97-105  
 Fermentos véase Enzimas

Fertilizantes y abonos (v. t. nombres de fertilizantes y abonos)

cacao, necrosis V, 219

cal

arroz I, 131

guinea II, 176

calcáreos II, 167

calcio II, 99

caña de azúcar V, 17, 20, 22

cupríferos III, 184

fosfatados

arroz I, 131-148

caña de azúcar V, 3, 8, 16, 20-24

clorosis III, 182-183

plantas II, 154; V, 14

plantas forrajeras II, 145-184; IV, 208-210

suelos rojos lateríticos IV, 206

hierro III, 194

magnesio II, 99

muriato de potasio

arroz I, 132, 134

nitrogenados II, 98

arroz I, 131-148

caña de azúcar V, 8

plantas II, 154

plantas forrajeras II, 145-184; IV, 208-210; X, 44

pastos II, 100

plantas forrajeras II, 145-148; IV, 208-210; VIII, 18; X, 44

potásicos II, 170; III, 190

arroz I, 131-148

caña de azúcar V, 20-22

repollo, experimentos IX, 11-29

sulfafosfato de amonio

arroz I, 35, 41

sulfato de amonio

arroz I, 132, 134, 138

sulfato de cobre

arroz I, 131

sulfato de hierro

arroz I, 131

superfosfatos II, 167

arroz I, 132, 134

zinc II, 99-100

*Festuca* sp. enfermedades I, 19

Fibras

*Brachiaria* II, 120

guinea II, 174, 177

sarrapia II, 31-40

valor nutritivo X, 16-17, 22, 37

*Ficus carica*, enfermedades I, 19

Fichas bibliográficas I, 95-96, 169-170,

245-247, 299-300; II, 71-74, 127-130, 221-

223, 283-285; III, 73-75, 135-137, 222-

225, 307; IV, 52-57, 108-115, 176-182,

236-244; V, 57-62, 122-131, 196-213, 263-

267; VI, 38-46, 102, 109, 151-154, 211-214;

VII, 42-48, 97-106, 168-171, 228-231;

VIII, 36-39, 78-82, 123-125, 157-159; IX,

Fichas bibliográficas - cont.

38-40, 78-83, 111-117, 140-144; X, 27-31,

90-93, 133-136, 171-173

Filoidia

ajonjolí II, 16, 59-63; III, 206; VIII, 63-65

cacao VIII, 120

*Lochnera rosea* II, 59-63

Fisiología véase bajo sujetos específicos

Flor amarilla (v. t. *Sclerocarpus coffeae-cola*) IV, 4, 7

Fluoruro sódico VII, 194-196, 201

Folidol VIII, 11; X, 117

Formaldehído I, 223

análisis, métodos III, 56

*Formicidae* VII, 220

Formol II, 44; IV, 64-65

Forrajes véase Plantas forrajeras y Pastos.

Fosfatasa III, 97

Fosfatemia IX, 42, 44

Fosfato de amonio IX, 13-29

Fosfato de calcio II, 17

Fosfato de magnesio II, 150; III, 176

Fosfato de sodio V, 24; VII, 201, 203

reactivo VII, 194-196

Fosfatos

cacao III, 97

clorosis III, 183

elementos nutritivos

plantas II, 158-159

tomate II, 95

fertilizantes y abonos V, 15

caña de azúcar V, 3, 8, 9, 11

millo VIII, 23

Fosfolípidos II, 159

Fosfoproteínas II, 162

Fosforilasa II, 159

Fósforo (v. t. Nombres de compuestos de fósforo)

absorción

capim melao IV, 209-210

guinea IV, 206, 209

kudzu tropical IV, 209

millo IV, 209; VIII, 23

avena II, 146; IV, 193-195

caña de azúcar II, 113; III, 180; V, 3-25.

cebada II, 146

clorosis III, 182-183

fertilizantes y abonos

arroz I, 131, 133-134, 137-138

cebada II, 153

microabonamiento II, 227-240

plantas forrajeras II, 152-154; VIII, 17-24

ganado

nutrición IX, 41-62; X, 36

sangre X, 161

gramíneas II, 145

maní III, 179

nucleoproteico II, 176

palmera de aceite africana III, 20

Fósforo - cont.

- pastos II, 147; IX, 41-42
- plantas II, 92, 147, 173; III, 176, 182-183, 194-195
  - análisis, métodos III, 176
- plantas forrajeras II, 120-121, 149-151, 158-163, 177-178; IV, 196-213; VIII, 21-22, 25
- radioactivo II, 159
- registro agronómico, índice V, 11-16
- remolacha IV, 195
- sarrapia, frutos II, 33-34
- suelos III, 183
  - calcáreos III, 177-178, 194-195
  - nitrógeno, relación con IV, 206
  - tropicales, determinación II, 227-240.
- trigo II, 148; IV, 194
- vid III, 183; IV, 194
- Fotoperiodismo, cebolla II, 24-25, 27-30, 211-214
- Fotosíntesis II, 158, 168
  - caña de azúcar V, 11-13, 25
  - tomate IV, 188
  - tung II, 97-98
- Fraxinus excelsior*
  - ácido cítrico III, 191
  - almidón III, 188
  - azúcar III, 188
- Frijol (v. t. *Vigna sinensis*)
  - análisis y composición IV, 196-197, 199.
  - clorosis III, 182, 191
  - enfermedades I, 28; II, 208
  - plagas VI, 80
  - rendimiento VI, 89, 93, 97
  - trilladora de laboratorio III, 59-61
  - variedades VI, 87-97
- Frijol maravillo (v. t. *Vigna luteola*)
  - microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]
- Frijolito de monte véase Bejuco marrullero
- Fructosa
  - cacao I, 188, 199
  - caña de azúcar II, 113
- Fruta bomba véase Papaya
- Fumagina
  - caña de azúcar III, 265-266, 269
  - pangola X, 40
- Fumagina negra
  - caña de azúcar III, 269
- Fumigantes (v. t. nombres de fumigantes)
  - análisis, métodos III, 46, 55
- Funastrum clausum* IV, 38
- Fungicidas (v. t. nombres de fungicidas)
  - I, 223, 262-264
  - análisis, métodos III, 45-57
  - cacao, necrosis V, 219-223
  - caña de azúcar IV, 61-67
  - sistémicos, cacao V, 221, 224
  - tomate IV, 96
- Fusariosis, patilla X, 143

*Fusarium*

- ajonjolí VIII, 145-147
- cítricos I, 216
- crotalaria I, 287
- lycopersici* VIII, 147-148
- sp., palmera de aceite africana III, 20.
- tabaco VIII, 147
- tomate VIII, 147
- vasinfectum, algodón VIII, 147
- Gaillardia*, enfermedades I, 19
- Galactia filiformis* II, 100[a]; III, 123-124
  - Crotalaria I, 287
  - 100[a], 102[a]
- Gallinazo (v. t. *Dolichos lablab*)
  - rendimiento VIII, 24
- Gamelote (v. t. *Panicum maximum*) IV, 100; V, 188
  - plagas IV, 151, 155; VI, 118, 125, 129; X, 117, 156, 159
- Gamelotillo (v. t. *Paspalum plicatulum*)
  - análisis y composición IV, 197-198; X, 64
  - microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a]; V, 189
- Ganado bovino
  - adaptación, trópicos II, 3-13
  - alimentos y alimentación VII, 53; X, 13-22, 35-55
  - deficiencias nutritivas IX, 41-62; X, 57
  - minerales IX, 41-62
  - raciones balanceadas IX, 44
  - anemias X, 161
  - borrachera IX, 64
  - catabolismo X, 35
  - cebú véase Cebú
  - cruzamientos II, 5-6, 8, 11-13
  - genética II, 3-13
  - híbridos II, 4, 7, 10-11
  - huesos, análisis y composición IX, 49
  - inseminación artificial II, 6
  - lechero II, 3-13
  - mejoramiento, trópicos II, 3-13
  - metabolismo IX, 41-42
  - razas II, 3-13; IX, 44; X, 164
  - sangre, análisis y composición IX, 42-62; X, 161-168
  - selección II, 5-7, 12
- Ganado ovino
  - alimentos y alimentación, experimentos X, 36-37, 47
- Garbanzo (v. t. *Cicer arietinum*), plagas I, 68
- Garrapaticidas, análisis, métodos III, 46, 56
- Gaya sp. IV, 35
- Gayoides crispum* IV, 35
- Genes véase subdivisiones Cromosomas y Genética, bajo nombres de animales y plantas

- Genética véase Citología, Cromosomas y bajo Ganado, Plantas, y nombres de animales, insectos y plantas
- Gengibre (v. t. *Zingiber officinale*) enfermedades I, 16, 19
- Giberelinas VII, 175
- Gibberella fujikuroi* VII, 175
- Glomerella gossypii* V, 80
- Girasol, semillas, aceite IX, 3
- Glucosa cacao I, 188 caña de azúcar II, 113-114; V, 11 *Coleomegilla*, dietas X, 153
- Glucósidos cacao III, 98 sarrapia II, 36-37
- Glutamina II, 173
- Gluten X, 16
- Glycine max* (v. t. Soya) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]
- Gnatocerus maxillosus* V, 94-97
- Goma arábica I, 5, 7-8, 11
- Gomas y resinas III, 114; IX, 67, 69-70 valor nutritivo X, 16
- Gomosis, cítricos I, 213, 215-216, 223; IV, 127; X, 3
- Gorgojo negro del plátano (v. t. *Calandra sordida* y *Cosmopolites sordidus*) I, 227
- Gossypium* (v. t. Algodón) III, 14, 144 *barbadense* V, 83; VI, 77 *hirsutum* IV, 36-37 enfermedades I, 19
- Gramalote (v. t. *Paspalum virgatum*) análisis y composición IV, 197-198, 203-205 microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; V, 189 potasio, absorción IV, 206 proteínas IV, 198, 203-204 suelos IV, 203-205
- Gramíneas IV, 34
- Gramíneas (v. t. nombres de gramíneas) análisis y composición IV, 193-213 candelilla IV, 99, 151-161; V, 135-194; VI, 51-73, 123-133, 165-194; X, 155-159 *Diatraea saccharalis* IX, 129 forrajeras II, 117-121 asociaciones con leguminosas trópicos III, 123-128; V, 227-237 microelementos II, 94-105 siembra V, 228 fósforo II, 145 magnesio II, 168 nitrógeno II, 145 proteínas IV, 198-199, 201-204, 206 suelos rojos lateríticos II, 145 valor nutritivo II, 145
- Granadilla (v. t. *Panicum fasciculatum*) control biológico VI, 23-26 enfermedades VI, 158, 163
- Granizo (v. t. *Euphorbia lathyroides*) IV, 225
- Granos, almacenamiento implementos y equipos V, 88-89 insectos V, 87-97 Granosan I, 265; IV, 62, 64-66
- Grape-fruit (v. t. *Citrus paradisi*) enfermedades I, 216, 218, 222-224; IV, 127-149; X, 5, 8 variedades I, 218, 222-224; IV, 140-142.
- Graphiola* sp. III, 20
- Grasas y aceites véase Aceites y grasas
- Grevillea robusta* V, 219
- Guamo (v. t. *Ingá* sp.), enfermedades II, 261, 264-265
- Guatemala (v. t. *Tripsacum laxum*) V, 189
- Guazuma tomentosa* IV, 37
- Guinea (v. t. *Panicum maximum*) III, 128; V, 188, 228 análisis y composición II, 120-121, 145-184; IV, 197-198, 203, 207-209; VII, 199, 202; X, 47-55, 58-60 calcio IV, 209 cenizas VII, 199-201, 203-204 digestibilidad X, 47-55 fertilizantes y abonos II, 145-184; VIII, 18, 20-21 fósforo IV, 206, 209; VIII, 20 kudzu, mezcla VII, 53 magnesio II, 168; IV, 209 métodos experimentales de campo X, 75-76, 84-85 microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a] nitrógeno IV, 206, 209; VIII, 20 potasio II, 172; IV, 206, 209 proteínas IV, 203-204, 207 rendimiento II, 145-184; IV, 208; VIII, 18, 23; X, 75, 84-85 semillas, producción II, 253-255, 255[a]-255[b] suelos IV, 203-204 arcillosos IV, 207 rojos lateríticos II, 148, 177; IV, 207. valor nutritivo X, 47-55 variedades II, 94[a], 100[a], 253, 255[b]; X, 58
- Guisante microelementos II, 101 raciones alimenticias, ganado lechero X, 19
- Gusano cogollero (v. t. *Laphygma frugiperda*) arroz IV, 158; VI, 115 cría V, 64 gamelote VI, 118 maíz I, 234; III, 295; VI, 115, 117; X, 107-113
- Gusano de la hoja del algodón (v. t. *Alabama argillacea*) III, 274-278 control III, 277

- Gusano de la mazorca del maíz (v. t. *Heliothis armigera* y *H. obsoleta*) III, 273, 276, 283-284
- Gusano pinito (v. t. *Automeris illustris*) VII, 152-153, 155, 156
- Gusano ramillete véase Gusano pinito
- Gusano rosado (v. t. *Platyedra gossypiella*) III, 141, 278
- Gusano rosado grande del algodónero (v. t. *Sacadoses pyralis*) II, 267-273; III, 273, 278-282
- Gyneryum sagittatum* V, 176, 188
- H-109 V, 221, 224
- Haba (v. t. *Styrolobium aterrinum*)  
análisis y composición IV, 201  
microelementos II, 94[a]  
proteínas IV, 201
- Halticidae* V, 100
- Harina de coco  
raciones alimenticias, ganado lechero X, 19
- Hecece  
ganado, análisis y composición X, 35-36, 40
- Helionurus tripsacoides* VI, 63, 71
- Heliothis*  
*armigera* (v. t. *H. obsoleta* y Gusano de la mazorca del maíz) III, 283-284, 288-289  
biología III, 283  
control III, 284  
*obsoleta* (v. t. *H. armigera* y Gusano de la mazorca del maíz) I, 67-68; III, 273-276, 283-284  
*virescens* (v. t. Cogollero del tabaco) I, 67-69; III, 273, 276, 283-284, 288-289  
biología III, 283-284  
control III, 284
- Heliotropium indicum* IV, 38
- Helminthosporium*  
*oryzae* VI, 157  
sp. III, 20
- Hemicelulosas  
caña de azúcar III, 180  
palmera de aceite africana III, 20  
plantas III, 166, 176  
plantas forrajeras II, 150-151, 173, 177; IV, 196-197
- Hemipapaya* VII, 210
- Hemiptera* III, 267; V, 101, 103, 140; VII, 218, 221; X, 109
- Hemoglobina, ganado bovino X, 161-168
- Henos  
raciones alimenticias, ganado lechero X, 19  
valor nutritivo X, 14-16, 18, 21
- Heptacloro, análisis, métodos III, 50
- Heptaclorociclohexano III, 47
- Herbicidas (v. t. Malezas y nombres de herbicidas)  
algodón IV, 215-223  
análisis, métodos III, 45-57  
canales de riego V, 253-258  
experimentos III, 269
- Herencia véase subdivisiones Cromosomas y Genética bajo nombres de animales y plantas
- Heterodera marioni* VIII, 148
- Heterotermes crinitus* VII, 218
- Hevea brasiliensis* (v. t. Caucho) I, 290; II, 42; V, 217
- Hexaclorociclohexano véase BHC
- Hexacloruro de benceno véase BHC
- Hexameris acridiorum* X, 119
- Hexoginasa II, 93, 168
- Hexosa II, 158
- Hibernación, picudo del algodón I, 279
- Hibiscus*  
*abemoschus* IV, 37  
plagas del algodón III, 144  
*brasiliensis* IV, 37  
*cannabinus* IV, 37  
plagas del algodón III, 144-146  
*esculentus* IV, 37, 41  
plagas del algodón II, 270; III, 7, 144-146; IV, 32  
*furcellatus* IV, 37  
*lasiocarpus* I, 280; IV, 29, 37  
*militaris* I, 280; IV, 29  
*mutabilis* IV, 33, 37, 41  
*rosa-sinensis* IV, 32, 37, 41  
*sabdariffa* IV, 37  
plagas del algodón II, 270; III, 7, 144-146  
*schizopetalus* IV, 37  
sp., plagas del algodón III, 144  
*sulphureus* (v. t. *Cientuegósia affinis*) IV, 32  
*syriacus* I, 279-280; IV, 29, 33, 41
- Híbridos véase bajo nombres de animales y plantas
- Hidrato de amonio IX, 66
- Hidratos de carbono (v. t. nombres de hidratos de carbono, ej.: Glucosa, y clases de hidratos de carbono, ej.: Azúcares)  
cacao I, 175-211; II, 83-90, 185-195; III, 35, 38-40, 98-103  
caña de azúcar III, 180  
mangle, corteza III, 110  
maní III, 178-179  
manzano III, 188  
plantas III, 188, 194-196  
plantas forrajeras II, 149-151, 172-175, 177-178; IV, 196, 201  
sarrapia, frutos II, 33-39  
tomate IV, 188  
tung II, 98  
valor nutritivo X, 17
- Hidrocarburos IX, 68-69

- Hidrocarburos aromáticos, análisis, métodos III, 55
- Hidrocharitáceas V, 256-258
- Hidrógeno IV, 72-73
- Hidrolasa III, 97
- Hidróxido de calcio II, 141-142; III, 186
- Hidróxido de sodio VII, 191-196
- Hierba Bermuda véase Bermuda, hierba
- Hierba Guatemala véase Guatemala, hierba
- Hierba imperial V, 188
- Hierba Pará véase Pará, hierba
- Hierro (v. t. nombres de compuestos de hierro)
- caña de azúcar II, 113; III, 179-180, 182
- fertilizantes y abonos III, 194, 196
- ganado
- nutrición X, 36
- sangre X, 161
- maní III, 179, 182
- papelón II, 134
- peral III, 183
- plantas II, 92-93, 103-105; III, 175-176, 178-184, 194-195
- clorosis III, 181-185
- plantas forrajeras II, 104-105, 150
- radioactivo, plantas III, 183
- suelos calcáreos III, 177-178, 194-195
- Himenópteros véase *Hymenoptera*
- Hipobromito VII, 191-197, 200-201, 204
- Hipoclorito de calcio
- análisis, métodos III, 56
- Hipoclorito de sodio
- análisis, métodos III, 56
- Hipofosfatemia IX, 44
- Hiposulfitos VII, 193
- Hoja blanca
- arroz VI, 141-145, 157-163; VII, 161-163; IX, 127
- paja americana véase Arrocillo
- vectores, control VII, 161-163
- Hoja bronceada, cocotero III, 21, 29
- Hoja fruncida, limonero IV, 137
- Hoja pequeña, palmera de aceite africana III, 14, 19, 21, 28-29
- Hoja pequeña mordida, cocotero III, 21
- Hoja plateada, algodón VI, 78, 81, 83-84
- Holcocera* sp. VII, 218
- Holcus sorghum* véase *Sorghum vulgare*
- Homoptera* IV, 151-152, 157; V, 137-138, 140; VI, 51; VII, 8
- Hongos (v. t. nombres de hongos)
- análisis de suelos II, 227
- cultivo, medios I, 15-16, 71, 75, 216-217, 256, 258, 289-291; II, 42, 44, 80, 99; III, 203; IV, 62; V, 78-82, 112, 213-214
- entomógenos I, 233-236
- malezas, control biológico VI, 23-26
- metabolismo II, 173
- Hongos - cont.
- parásitos de plagas III, 267, 269-270; X, 120
- Horismenus* sp. V, 101
- Hormigas
- asociación con escamas palomillas VII, 8
- palmera de aceite africana III, 16
- Hormonas, tomate IV, 189
- Hortalizas (v. t. nombres de hortalizas)
- varsol V, 256
- Hortosan D.F. IV, 62
- Huesos, ganado bovino
- análisis y composición IX, 49
- Hulla III, 56
- Humus IV, 75
- Hydrolea spinosa* IV, 38
- Hydrophyllaceae* IV, 38
- Hymenoptera* III, 267; V, 94, 101; VII, 156-157, 219
- Hyparrhenia rufa* (v. t. Yaraguá) II, 98[a], 102[a]; IV, 71, 99; V, 150, 168, 188, 228, 230, 234-237; X, 61, 63-64, 117
- Hypochnus sasakii* I, 71-73
- Ichneumonidae* VII, 220
- Imperata contracta* V, 164, 188
- Implementos y equipos (v. t. nombres de implementos y equipos)
- caña de azúcar, aporquee IV, 170
- granos, almacenamiento V, 88-89
- maíz
- cosecha IV, 3-12
- cultivo IV, 163-170
- Indigofera*
- hirsuta* (v. t. Añilito) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; VII, 53, 55, 57-67
- análisis y composición IV, 201
- proteínas IV, 201
- subulata* (v. t. Añil cimarrón) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 104[a]
- Ingá* sp. (v. t. Guamo) II, 261
- Insecticidas (v. t. nombres de insecticidas)
- análisis, métodos III, 45-57
- arsenicales III, 46
- clorinados III, 45-46; IV, 157; V, 63; X, 117
- cupro-arsenicales III, 46, 51
- dosis letales V, 68-71
- experimentos III, 269
- fluorinados III, 46, 51
- fosforados III, 46, 51-52, 278; X, 117
- inyecciones IV, 47; V, 63-71
- orgánicos III, 274
- pinturas III, 46
- sistémicos IV, 158; VII, 162
- toxicidad V, 63-71
- Insectos dañinos y útiles véase nombres de insectos y subdivisión Plagas, bajo nombres de plantas

- Intercambio iónico, suelos IV, 69-79  
 Invernación véase Hibernación  
 Invertasa I, 199; III, 97  
 Ionex  
   plantas V, 15, 19; VIII, 20  
   suelos II, 232; IV, 69-79  
*Ipobraccon puberuloides* VII, 220  
*Ipomaea* (Bejuquillo) IV, 4, 6-7, 9  
   *batatas* (v. t. *Batata*) I, 19, 290  
   *crassicaulis* IV, 38  
   sp. IV, 38  
 Irrigación  
   caña de azúcar II, 133-134, 138, 141  
*Ischnodemus* sp. V, 101, 103  
 Iso-pilocarpina IX, 65  
 Isopropil N-fenil carbamato, análisis, métodos III, 54  
*Isoptera* VII, 218  
*Isozomodes* sp. VII, 220  
  
 Jabón de aceite de pescado I, 262  
 Jaborina IX, 65  
*Jacaratia* III, 235  
*Jassidae* V, 101, 103; VII, 218  
*Jathropa gossypifolia* IV, 35  
 Jobo (v. t. *Spondias lutea*), enfermedades II, 44, 51  
*Juglans*  
   *nigra* II, 80  
   *regia* II, 80  
 Juijuao (v. t. *Eutheola bidentata*) V, 27  
*Jussieua*  
   *longifolia* IV, 38  
   *peruviana* IV, 38  
   sp. IV, 38  
   *suffruticosa* IV, 38  
  
*Kalanchoe blossfeldiana*, enfermedades II, 59  
*Kallstroemia maxima* IV, 35  
*Kostaneckia* sp. IV, 37  
 Kudzu tropical (v. t. *Pueraria phaseoloides*)  
   análisis y composición II, 149-150; IV, 196-209; X, 62, 64  
   calcio IV, 209  
   fósforo IV, 209  
   magnesio IV, 209  
   manganeso III, 184  
   mezcla con guinea VII, 53  
   microelementos II, 94[a], 98[a], 100[a]-102[a], 104[a]; III, 128; V, 230  
   nitrógeno IV, 209  
   potasio IV, 206, 209  
   proteínas IV, 198-199, 201, 203-204, 207  
   rendimiento IV, 208  
   semillas, germinación VII, 52.  
   suelos IV, 203-205  
     arcillosos IV, 207  
     rojos lateríticos IV, 207  
  
 Labiadas IV, 43  
 Lactasa III, 97  
*Lactista stramineus* VIII, 61  
 Lactosa III, 97  
*Lactuca sativa*, enfermedades I, 19  
*Laemophloeus* spp. V, 94  
*Lagenaria leucantha*, enfermedades I, 19.  
 Lágrimas de San Pedro (v. t. *Coix lacrimajobi*) V, 188  
 Langosta  
   americana véase Langosta pálida  
   apureña (v. t. *Rhammatocerus viatorius*)  
     VIII, 51-62; X, 116, 120-121  
     caféto VIII, 51  
     caña de azúcar VIII, 51  
     ecología IX, 73-76  
     maíz VIII, 51; X, 108  
     plátano VIII, 51  
     potreros X, 116  
   migratoria sudamericana (v. t. *Schistocerca paranensis*) X, 115  
     caféto X, 116  
     caña de azúcar X, 116  
     maíz X, 116  
     plátano X, 116  
     potreros X, 116  
   pálida (v. t. *Schistocerca pallens*) X, 115-124  
     biología X, 118-119  
     caña de azúcar X, 117  
     combate X, 117-118  
     hongos X, 120  
     parásitos X, 119  
     pastos X, 117, 121  
     predadores X, 120  
 Langostas (v. t. nombres de langostas)  
   VIII, 27-31; IX, 73-76; X, 108, 110, 112, 124  
*Lantana achyranthifolia* IV, 38  
*Laphygma frugiperda* (v. t. Gusano cogollero) I, 234; III, 287, 295-300; IV, 47, 158; VI, 115, 117, 119-121; VII, 219-221; X, 107-108 110, 113  
   insecticidas, dosis letal V, 64, 67-70  
   parásitos VI, 119  
*Lasioderma serricorne* V, 194  
 Lecitina II, 159  
 Leche  
   alimentación humana II, 3  
   grasa II, 11  
   producción II, 8, 11-12; X, 18-19  
 Lechosita pajarera III, 162-170, 172, 174; V, 32  
   cromosomas III, 241, 243  
 Lechosa véase Papaya  
 Lechuga  
   microelementos II, 92, 100, 104  
   varsol V, 256  
 Leguminosas (v. t. nombres de leguminosas)  
   análisis y composición IV, 193-213  
   forrajeras II, 4, 94-105

- Leguminosas (v. t. nombres de leguminosas) - *cont.*  
 asociación con gramíneas, trópicos III, 123, 128; V, 227-237  
 semillas, escarificación y germinación VII, 51-68
- Lepidium sativum*, enfermedades I, 19
- Lepidoptera* I, 233, 236; II, 267; III, 145, 267, 274, 287; V, 94, 100, 103-104; VII, 218; IX, 127; X, 108-109, 149
- Leptocoryphium lanatum* (v. t. Rabizorra) X, 64, 67
- Leptochloa virgata* III, 124, 127
- Leptodictya tabida* IV, 154
- Leptotraachus puncticollis* VII, 219
- Leskiopalpus diadema* VII, 220-221
- Leucaena glauca* V, 227-228, 230-234, 237; VII, 52-53, 55-67
- Leucoptera* sp. V, 101, 103
- Levaduras  
 cacao, fermentación I, 184; III, 97  
*Coleomegilla*, dietas X, 151-154
- Levano III, 103
- Levansucrosa III, 103
- Levulosa  
 cacao I, 188  
 caña de azúcar II, 113
- Ley de la varianza de Fairfield Smith VIII, 43-49
- Ligustrum lucidum* II, 80
- Ligyris cuniculus* VII, 218, 221
- Limón criollo véase Limoneros
- Limón francés véase Limoneros
- Limón rugoso véase Limoneros
- Limoneros (v. t. *Citrus aurantifolia*, *C. jambhiri*, *C. limon*)  
 enfermedades I, 216, 218-219, 224; IV, 127-128, 137, 143, 147; X, 4-5, 7-8, 10-12  
 microelementos II, 101  
 variedades I, 218-219, 224; X, 5, 11-12
- Limones véase Limoneros
- Linaza véase Lino
- Lindano, dosis letal V, 68-69
- Lino (v. t. *Linum usitatissimum*)  
 aceite IV, 228  
 semillas, contenido de aceite VI, 135-138; IX, 3
- Linum usitatissimum* (v. t. Lino) VI, 135-139  
 enfermedades I, 19  
 variedades VI, 135-139
- Lípidos, guinea II, 172
- Lixophaga diatraeae*, parásitos I, 235
- Loasaceae* IV, 37
- Lochnera rosea* II, 59-63; IV, 38; VIII, 63.
- Lonacol VIII, 11
- Lonchocarpus* sp. IV, 35
- Lophopidae* III, 266, 269-270
- Luffa  
*acutangula*, enfermedades I, 19
- Luffa - *cont.*  
*aegyptiaca* IV, 39  
 enfermedades I, 19  
*cylindrica*, enfermedades I, 19
- Lupino  
 albo, ácido cítrico III, 189  
 amarillo, ácido cítrico III, 189
- Lupinus*  
 amidos III, 193  
*angustifolius* III, 97
- Lycaenidae* III, 9
- Lycopersicum*  
 cruzamientos interespecíficos I, 260  
 enfermedades II, 59  
*esculentum* (v. t. Tomate) I, 157-159, 260-261; II, 80; III, 204  
 vitaminas III, 79  
*glandulosum* I, 260  
*hirsutum* I, 157-159, 260  
*peruvianum* I, 260  
*pimpinellifolium* I, 260, 262; III, 79  
 vitaminas III, 79
- Lygaeidae* V, 101, 103
- Lyonetiidae* V, 101, 103
- Magnesio (v. t. nombres de compuesto de magnesio)  
*Aspergillus* III, 190  
 caña de azúcar II, 113; III, 179-180, 185; V, 15-16  
 cationes, metabolismo (plantas) III, 185  
 cítricas, deficiencias X, 4  
 clorosis III, 185-186  
 fertilizantes y abonos II, 99  
 plantas forrajeras VIII, 17-18, 20, 22, 24  
 ganado, nutrición X, 36  
 maíz II, 148  
 maní III, 179, 186-188  
 palmera de aceite africana III, 20  
 papelón II, 134  
 plantas II, 168-169; III, 185-186, 190, 194, 196; IV, 196  
 plantas forrajeras II, 93, 103, 105, 147-148, 150-151, 166, 168, 176-178; IV, 196-213  
*Sambucus nigra* III, 185, 187  
 suelos II, 169; III, 185-186  
 calcáreos III, 177-178, 194-195  
 tropicales, determinación II, 227-240  
 vid III, 187; IV, 195
- Maíz (v. t. *Zea mays*)  
 beneficio III, 251-263  
 bioquímica X, 108-110, 113  
 calcio II, 148  
 candelilla III, 268-270; IV, 151, 155-156; V, 141, 142, 168, 189  
 clorofila X, 109, 113  
 clorosis III, 182  
 cosecha mecanizada IV, 3-12, 170  
 costo IV, 10, 170  
 cromosomas X, 110-113

**Maíz - cont.**

- cultivo IV, 215
- mecanización IV, 163-170
- enfermedades I, 13-22; II, 208-209
- experimentación
  - ensayos de uniformidad VI, 15-22
- genética I, 77-82; X, 110-112
- giberelinas VII, 175
- híbridos I, 77-82; VIII, 88-108
- líneas I, 18, 77; X, 112
- magnesio II, 148
- malezas IV, 4, 163-170; VI, 23
- mejoramiento II, 5
- microelementos II, 96
- plagas I, 78, 234; III, 295, 297; V, 28; VI, 115, 117-120; VII, 153; VIII, 51; X, 116
- resistencia X, 107-114
- potasio II, 148
- raciones alimenticias, ganado lechero X, 19
- semillas
  - clasificación mecánica VIII, 85-108
  - tamaño VIII, 89-108
- tetraploide, pigmento carotinoide III, 79
- variedades I, 13, 17-20, 26-28, 77, 80, 82; II, 209; III, 251-252, 256-263; IV, 5; VIII, 88-108
- rendimiento industrial III, 251-263
- Maíz amargo** X, 109
- Mal de Bunnygate** II, 42
- Mal del cuello, arroz** I, 35
- Malachra**
  - alceifolia* III, 4; IV, 36
  - fasciata* IV, 36
  - rotundifolia* III, 4
- Malathion, dosis letal** V, 68-69
- Malezas (v. t. Herbicidas y nombres de malezas)**
  - algodón IV, 215
  - análisis y composición IV, 193
  - arroz VI, 23, 145, 158
  - caña de azúcar IV, 170
  - control biológico VI, 23-26
  - destrucción
    - canales de riego V, 253-258
    - solventes aromáticos V, 253
  - maíz IV, 4, 163-170; VI, 23
  - Paricularia oryzae* I, 30
- Maltasa** III, 97
- Maltosa** III, 97
- Malva sp.** IV, 35
- Malvaceae** véase **Malváceas**
- Malváceas (v. t. nombres de malváceas)**
  - IV, 35-37
  - plagas del algodón I, 279-280, 282-283; III, 3-12, 275, 280, 286; IV, 32, 40
- Malvaviscus sp.** IV, 36
- Mamón (*Carica papaya*)** véase **Papaya**
- Mancha anillada, papaya** II, 242, 249
- Mancha de la hoja, arroz** I, 71-73

- Mancha de la hoja del tomate** véase **Viruela del tomate**
- Mancha irregular de la hoja, ajonjolí** III, 209
- Mancha redonda del ajonjolí (v. t. *Cercospora sesami*)** III, 209; V, 41
- Mancha zonada, tomate** I, 261
- Mandarino (v. t. *Citrus reticulata*)**
  - enfermedades IV, 127-149; X, 8, 10
  - variedades I, 222; IV, 133-134, 139-141, 143; X, 10-11
- Manganeso (v. t. nombres de compuestos de manganeso)**
  - caña de azúcar II, 113; III, 179-180, 184
  - cenizas, plantas II, 165
  - clorosis II, 103; III, 184
  - maní III, 179, 184
  - plantas II, 92-93, 101-105; III, 179, 194-195
  - plantas forrajeras II, 101-104, 150; III, 184
  - suelos II, 101-102
    - calcáreos III, 177-178, 194-195
- Manglares** III, 114
- Mangle colorado (v. t. *Rhizophora mangle*)**
  - corteza, análisis y composición III, 107-116
  - curtiente III, 107-116
- Maní (v. t. *Arachis hypogaea*)**
  - ácido cítrico III, 189
  - análisis y composición III, 178-179, 187
  - calcio III, 179, 185-187
  - clorofila III, 179, 188
  - clorosis III, 175-200
  - cultivo III, 177
  - experimentos II, 176
  - hidratos de carbono III, 178-179, 188
  - magnesio III, 179, 186-187
  - metabolismo III, 178-179, 187-188, 194
  - microelementos III, 178, 184
  - nitrógeno, compuestos III, 178, 192-193
  - potasio III, 186-187
  - semillas, aceite IX, 3
  - variedades VII, 124-149
    - caracteres vegetativos VII, 110, 119-121, 133-138
    - frutos y semillas VII, 111-119, 121-123, 139-149
- Mantmorillonita** IV, 69
- Manzano**
  - ácido cítrico III, 188-190
  - clorosis III, 189-190
  - hidratos de carbono III, 188
  - hojas, sales III, 187
  - nitrógeno, compuestos III, 191-192
  - parathion VIII, 9
  - potasio III, 186-187
- Manzate** IV, 64; V, 114, 220, 222
- Maquinaria agrícola (v. t. Implementos y equipos)** X, 125

- Marcion* V, 140
- Marchitez  
 ajonjolí VIII, 145-150  
 algodón VIII, 147  
 tabaco VIII, 147  
 tomate VIII, 147
- Marga I, 131
- Marihuana, cáñamos poliploides III, 79
- Martynia diandra* VI, 201
- Martyniaceae* VI, 201
- Materia orgánica véase bajo Suelos
- Mecanización agrícola, maíz IV, 3-12, 163-170
- Medicago*, enfermedades II, 59
- Medicago sativa* (v. t. Alfalfa) II, 104[a]; X, 62, 64, 76
- Medios de cultivo véase la subdivisión "Cultivo, medios" bajo sujetos específicos
- Melaza, caña de azúcar III, 266
- Melia azedarach*, cromosomas II, 257
- Meliaceas II, 257
- Melilotus*, enfermedades II, 59; VII, 52
- Melinis minutiflora* (v. t. Capim melao) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a], 149; IV, 34; V, 164, 170, 173, 188; VI, 63, 70-71
- Melochia parvifolia* IV, 37
- Melolontha vulgaris* IV, 47
- Melolonthidae* V, 64; VII, 217
- Melothria guadalupensis* II, 249; VII, 24
- Membracidae* V, 101, 103
- Menocphorina* V, 140
- Mentzelia aspera* IV, 37
- Meón véase Candelilla (insectos)
- Mercurio, sales  
 análisis, métodos III, 46, 53
- Mermis* III, 296
- Meroncidius* sp. VIII, 61
- Metabolismo en animales véase subdivisión "Metabolismo" bajo nombres de animales
- Metabolismo en plantas véase Plantas, metabolismo, y subdivisión "Metabolismo" bajo nombres de plantas. Ej.: Caña de azúcar, metabolismo
- Metagonistylum minense* (v. t. Mosca amazónica) I, 235; III, 269; VI, 120; VII, 220; IX, 130-131
- Metamasius hemipterus* I, 230-231
- Metaisostox* VII, 161-162
- Metasystox* VII, 161-162
- Metilnaftalenos V, 66
- Métodos experimentales de campo (v. t. Diseño y análisis de experimentos, y subdivisión "Métodos experimentales de campo" bajo nombres de cultivos)  
 caña de azúcar VIII, 43-49  
 maíz VI, 15-22  
 millo X, 75-76  
 pastos X, 71-86
- Metoxicloro, análisis, métodos III, 46, 50.
- Micosis vascular  
 palmera de aceite africana III, 14
- Microbios  
 boro, fijación III, 185  
 suelos, análisis III, 177
- Microcentrum philammon* VIII, 61
- Microelementos (v. t. nombres de microelementos)  
 caña de azúcar II, 113; III, 180, 184  
 clorosis III, 184-185.  
 dicotiledóneas II, 96  
 fertilizantes y abonos, millo VIII, 19  
 monocotiledóneas II, 96  
 plantas II, 91-113; III, 175-176, 178-180, 184-185, 194-195  
 plantas forrajeras II, 91-112  
 suelos II, 229
- Microinyectores (entomología) IV, 47-48; V, 64-65
- Micronotus quadriundulatus* VIII, 61
- Microorganismos, suelos III, 181
- Microscopio electrónico IV, 69
- Miel de caña de azúcar II, 113-115
- Mijao  
*Ceratostomella fimbriata*, inoculación V, 219  
 enfermedades II, 44
- Millo (v. t. *Sorghum vulgare*) II, 189  
 análisis y composición IV, 196-202, 207-209; X, 62, 64  
 azúcares IV, 198  
 calcio IV, 209  
 cenizas IV, 198; VII, 198-199, 203  
 fertilizantes y abonos VIII, 19, 22-23  
 fósforo IV, 209; VIII, 22  
 magnesio IV, 209  
 métodos experimentales de campo X, 75-76  
 nitrógeno IV, 209; VIII, 22  
 plagas VII, 153; IX, 131  
 potasio IV, 209  
 proteínas IV, 198-199, 201, 207  
 rendimiento IV, 208; VIII, 19, 23; X, 75  
 suelos  
 arcillosos IV, 207  
 rojos lateríticos IV, 207
- Mimosa*  
*martensis* IV, 34  
 sp. IV, 34
- Mimosaceae* IV, 34
- Minerales  
 ganado bovino, deficiencias nutritivas IX, 41-62  
 nutrición animal X, 17, 36  
 pastos, digestibilidad X, 36  
 plantas forrajeras X, 67
- Mión véase Candelilla (Insectos)
- Miridos III, 266

- Mocis*  
*latipes* VII, 219  
*repanda* VII, 156
- Molibdatos III, 176
- Molibdeno  
 caña de azúcar III, 179-180  
 plantas II, 91-93, 100; III, 176, 179  
 plantas forrajeras II, 100-101, 150  
 suelos II, 100-101
- Momordica*  
*balsamina*, enfermedades I, 19  
*charantia* IV, 39  
 enfermedades I, 19
- Moneophora*  
*demissa* V, 135, 154, 169-170, 176, 191  
*fraterna* V, 139  
*semifascia* IV, 152, 158; V, 135, 139, 154, 170, 176, 190
- Monocotiledóneas, microelementos II, 96
- Monosacáridos  
 caña de azúcar III, 180, 188  
 determinación II, 151  
 guinea II, 173  
 maní III, 179  
 plantas III, 188  
 plantas forrajeras IV, 196
- Moringa oleifera* IV, 34
- Moringaceae IV, 34
- Mosaico  
 caña de azúcar IV, 155; VII, 72, 76, 79  
 cítricos IV, 129-130  
 papaya II, 241-251; VII, 35  
 transmisión VII, 23-31
- Mosca amazónica (v. t. *Metagonistylum minense*) III, 269; VI, 120; IX, 130; X, 125-128
- Mosquita del algodonoero (v. t. *Contarinia gossypii*) VI, 78, 80-82, 84
- Mostaza (v. t. *Brassica oleifera*)  
 cruzamiento I, 239  
 plagas I, 240
- Mucilagos III, 114
- Mucuna pruriens* VII, 152
- Muriato potásico I, 154
- arroz I, 132, 134
- Musa*  
*paradisiaca* (v. t. Plátano) II, 44  
*sapientum* (v. t. Banano) II, 41  
 spp. I, 227
- Mustélidos III, 16
- Mutaciones véase subdivisión "Genética"  
 bajo nombres de animales, insectos y plantas
- Myrmecidae* III, 267; VII, 220
- Myochrus paulus* VII, 218
- Myzus persicae* II, 16, 242, 247-250; III, 88
- Naftilacetato de sodio III, 56
- Naftilamina I, 149-155
- Naftiltiourea III, 56
- Naranjo (v. t. bajo Cítricos y *Citrus*)  
 agrio (v. t. *Citrus aurantium*)  
 enfermedades I, 72, 216; X, 3-12  
 criollo, injertos IV, 127  
 dulce (v. t. *Citrus sinensis*)  
 enfermedades X, 4-5, 7-8, 10  
 enfermedades I, 216, 218, 220, 222, 224; III, 204; IV, 127-149; X, 3, 11  
 fertilizantes y abonos  
 sulfato de cobre II, 97  
 microelementos II, 96  
 trifoliata, enfermedades X, 10  
 variedades I, 216-224; IV, 127, 147; X, 3, 11
- Nastotus reductus* V, 102-103; VIII, 27, 61
- Necrosis  
 apical, papaya II, 241-244, 246, 249  
 del tallo, ajonjolí III, 201, 203  
 del tronco, cacao V, 207, 226  
 fertilizantes y abonos V, 219  
 fungicidas V, 219-222
- Nectria striispora* II, 41
- Nematodidas III, 25
- Nematodos  
 ajonjolí VIII, 148  
 algodón I, 133  
 cocotero I, 103-130; III, 20, 22, 28  
 langostas X, 119  
*Laphygma* III, 295-296  
 palmera de aceite africana III, 18, 21-23, 25, 27-28, 30  
 soya I, 133
- Neononocephalus*  
*maxillosus* VIII, 61  
*triops* VIII, 61
- Neorhizococcus coffeae* VII, 7-8
- Neozulia* V, 139
- Neuroptera* III, 267
- Niacina, plantas III, 79
- Nicotiana* VIII, 120  
*tabacum* (v. t. Tabaco) I, 16  
 enfermedades I, 19
- Nicotina, análisis, métodos III, 46, 53
- Nitrato de calcio V, 8
- Nitrato de pilocarpina IX, 66
- Nitrato de potasio II, 17
- Nitrato de sodio I, 154; II, 158
- Nitratos  
 asimilación, plantas II, 169, 173  
 determinación  
 plantas I, 149-155; II, 95  
 suelos I, 149-155  
 tomate II, 95  
 reducción  
 plantas II, 101  
 soya II, 103
- Nitritos I, 149; II, 103
- Nitrofenol, P VIII, 9-11
- Nitrógeno (v. t. Amidos, Aminoácidos, Ammonio, Nitratos, Proteínas, y nombres de

compuestos de nitrógeno, ej.: Urea)  
 algodón IX, 121-126  
 alimentos, valor nutritivo X, 16-17  
 avena II, 146; IV, 193-195  
 cebada II, 146  
 compuestos  
   cacao, frutos II, 187  
   caña de azúcar III, 192-193  
   cerezo III, 191-192  
   maní III, 178, 192  
   manzano III, 191-192  
   palmera de aceite africana III, 20  
   plantas II, 173; III, 191-196  
     cloróticas III, 191-195  
   plantas forrajeras II, 151, 153-158,  
     173, 177; IV, 196-197, 200  
 deficiencia  
   algodón IX, 121-126  
   cítricos X, 4  
   suelos IX, 121  
 determinación, plantas  
   método de Kjeldahl VII, 191-192,  
     197; IX, 122  
   método de hipobromito VII, 191-205  
 fertilizantes y abonos  
   arroz I, 131-148  
   cebada II, 153  
   plantas forrajeras II, 152-158; VIII,  
     17-19, 22-24  
 gramíneas II, 145  
 heces animales X, 35-36  
 papa II, 147  
 plantas I, 131; II, 96-98, 101, 147; III,  
   176; V, 15  
   cloróticas III, 191, 193, 195-196.  
   plantas forrajeras II, 151; IV, 198,  
     201, 206, 208-210; VIII, 21-23, 25  
 suelos  
   calcáreos III, 177, 181, 192, 194-195  
   relación con fósforo IV, 206  
 trigo II, 148; IV, 194  
 vid IV, 194  
 Nitrophoska VIII, 3  
 Noctuidae II, 267; III, 141-142, 145, 274-  
   276, 278, 280, 283  
 Nucleoproteína II, 159, 163  
 Nyctaginaceae IV, 34  
 OB-21 I, 263  
 Octaclorociclohexano III, 47  
 Odonata III, 267  
 Oidio, papaya II, 55-57  
 Oidium caricae II, 55-57  
 Oiketicus Kirbyi Guilding X, 108  
 Oligoelementos véase Microelementos  
 Oligosita sp. VII, 220  
 Onagraceae IV, 38  
 Oncometopia sp. VII, 218  
 Ophiostoma timbriata V, 204  
 Opuntia dillenii, enfermedades I, 19

Orina  
   análisis y composición VII, 192; X, 40  
 Orodamniss V, 139  
 Orphulella punctata VII, 219; VIII, 61  
 Orthoezia acapulcoa V, 102-103  
 Orthoptera III, 267; V, 102-104; VII, 219,  
   221; X, 108  
 Ortofenantrolino III, 176  
 Oryzaephilus surinamensis V, 94  
 Oryza sativa (v. t. Arroz) I, 29, 71; V, 150,  
   164, 168, 173, 176, 188  
 Oryza virus 2 VI, 144, 162-163  
 Osmilia flavolineata VIII, 61  
 Osteoporosis IX, 42  
 Ovinos véase Ganado ovino  
 Ovulariopsis papayae II, 57  
 Oxalacetatos III, 189  
 Oxalato de calcio II, 102, 150; III, 176  
 Oxiclورو de selenio IX, 122  
 Oxidasa II, 98  
 Oxido bisdimetilaminofluoro-fosfina  
   análisis, métodos III, 52  
 Oxido de aluminio II, 114, 137  
 Oxido de calcio II, 114  
 Oxido de fósforo II, 114  
 Oxido de hierro II, 114, 136-137  
 Oxido de magnesio II, 114, 136  
 Oxido de potasio II, 114, 228  
 Oxido de sodio II, 136  
 Oxymerus lebasii V, 100, 103  
 Paja amarga véase Barbacoa  
 Paja americana véase Arrocillo  
 Paja brava (v. t. Paspalum millegrana)  
   análisis y composición X, 65  
 Paja carretera (v. t. Reimarochloa acuta)  
   análisis y composición X, 65, 67  
 Paja conejo (v. t. Aristida)  
   análisis y composición X, 65  
 Paja dulce véase Gamelotillo  
 Paja granadilla véase Granadilla  
 Paja peluda (v. t. Trachypogon montufari  
   y T. plumosus) V, 189  
   análisis y composición X, 62, 64  
 Palmera de aceite africana (v. t. Elaeis gui-  
   neensis)  
   análisis y composición III, 20  
   enfermedades III, 13-31  
   nematodos III, 18, 21-23, 25, 27-28, 30.  
   variedades III, 13  
 Palomilla V, 138  
 Palomilla rosada (v. t. Pseudococcus sp.)  
   VII, 9  
 Palomillas (cafeto) véase Escamas palo-  
   millas  
 Panabrus dominicanus V, 139  
 Pandysia V, 139  
 Panela véase Papelón  
 Pangola (v. t. Digitaria decumbens) III,  
   123-127; V, 228; VII, 53-54  
   análisis y composición X, 35-45, 61-63

Pangola - cont.

- digestibilidad X, 35-45, 47
- enfermedades X, 62
- métodos experimentales de campo X, 75-76
- rendimiento X, 75
- valor nutritivo X, 35-45

*Panicum*

- barbinode* IV, 151, 153
- crux-galli* VI, 25
- emini* II, 117
- fasciculatum* (v. t. Paja granadilla) VI, 23-24, 26, 158, 163
- grande* V, 154, 188
- maximum* (v. t. Gamelote y Guinea) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a], 121, 145, 176, 253-255, [255a]-[255b]; IV, 99, 151; V, 150-152, 154, 156, 158, 161-162, 164-165, 168, 170, 173, 176-178, 181, 188, 228, 230-232, 236-237; VI, 60, 63, 65-66, 70-71; X, 14, 50, 54, 58-60, 74, 76, 82, 85, 107, 157, 159

*polygonatum* IV, 153

- purpurascens* (v. t. Pará) II, 94[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; V, 150-151, 156, 158, 164, 170, 173, 176, 188, 228-230, 232, 236-237; VI, 60-62, 66, 70-71; IX, 129-130; X, 47, 51, 54, 60-61, 76, 81, 85, 117

Papa (v. t. bajo *Solanum*)

- citratos III, 190
- cultivo IV, 11
- enfermedades I, 217, 224
- fertilizantes y abonos VIII, 3-8
- fósforo II, 159
- giberelinas VII, 175
- nutrición II, 147
- Parathion, residuos VIII, 9
- plagas III, 295
- rendimiento IX, 93-104
- variedades IX, 93-104

Papaya (v. t. *Carica papaya*)

- ácido giberélico VII, 175-189
- enfermedades I, 16, 28; II, 55-57, 241-251; VII, 23-31, 35

Papaya de la laguna III, 168

Papelón

- agua del subsuelo, influencia II, 133-143
- análisis y composición II, 133-143
- azúcares II, 134-135
- cenizas II, 134
- trapiches X, 125

Papilionáceas VII, 152

*Papilionatae* IV, 35

Pará, hierba (v. t. *Panicum purpurascens*)

- análisis y composición IV, 197-199, 203-205; X, 47-55, 59-61
- candelilla IV, 151, 156; VI, 62
- digestibilidad X, 47-55
- langostas X, 117

Pará, hierba (v. t. *Panicum*

- purpurascens*) - cont.
- métodos experimentales de campo X, 75-76, 84-85
- microelementos II, 94[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; V, 188, 228; VII, 53
- potasio IV, 206
- proteínas IV, 198, 203-204
- rendimiento X, 75, 84-85
- suelos IV, 203-205
- valor nutritivo X, 47-55

*Paratheresia* I, 235

*claripalpis* VII, 220

Parathion

- algodón, plagas, combate III, 278
- análisis, métodos III, 51
- árboles frutales VIII, 9
- cebolla VIII, 9
- manzano VIII, 9
- papa VIII, 9
- perales VIII, 9
- tomate, residuos VIII, 9-15

Parcha (v. t. *Passiflora quadrangularis*)

- enfermedades V, 111-115

Parzate IV, 97

Pasmo del cogollo, papaya II, 244

*Paspalum*

- conjugatum* V, 154, 158, 162, 164, 173, 176-177, 181, 189; VI, 65, 71
- candelilla IV, 153, 168
- convexum*, enfermedades I, 30
- coryphaeum* (v. t. Cabezona) II, 94[a], 98[a], 100[a], 104[a]; X, 64, 67
- fasciculatum* (v. t. Chigüirera) V, 150, 154, 164-165, 168, 189; IX, 129
- millegrana* (v. t. Paja brava) X, 65, 67
- paniculatum* V, 164, 189
- plicatulum* (v. t. Gamelotillo) II, 96[a], 98[a], 100[a], 102[a]; V, 170, 189; IX, 130-131; X, 64
- saccharoides* (v. t. Rabo de zorro) II, 96[a], 100[a], 102[a], 104[a]
- sp. V, 170, 173; VI, 63, 71
- virgatum* (v. t. Gramalote) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; V, 154, 162, 164, 189; IX, 129

*Passiflora quadrangularis* (v. t. Parcha) V, 111-115

Pasto

- argentino véase *Hyparrhenia rufa*
- chato (v. t. *Axonopus micay*)
- microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 104[a]
- elefante (v. t. *Pennisetum purpureum*)
- análisis y composición X, 47-55, 62, 64
- digestibilidad X, 47-55
- métodos experimentales de campo X, 75-76
- microelementos II, 94[a], 98[a], 104[a]; V, 189, 228

Pasto - cont.

- rendimiento X, 75
- valor nutritivo X, 47-55
- estrella (v. t. *Cynodon plectostachyus*) X, 62, 73-75
  - métodos experimentales de campo X, 75-76
  - rendimiento X, 75, 84-85
- gordura véase Capim melao
- Kikuyo (v. t. *Pennisetum clandestinum*)
  - métodos experimentales de campo, tamaño de parcelas X, 73
- Rhodes (v. t. *Chloris gayana*) X, 73, 78.
  - métodos experimentales de campo X, 73, 84-85
  - rendimiento X, 84-85
- (v. t. otros nombres de pastos, entrados directamente, ej.: Guinea, Pangola, Yaraguá, etc.)
- Pastos (v. t. Plantas forrajeras y nombres de pastos)
  - análisis y composición X, 57-69
  - candelilla (*Aeneolamia*) V, 141-142, 150-194; VI, 60-61, 63, 65-66, 70-71
  - digestibilidad X, 13-22, 35-55
  - fertilizantes y abonos II, 100
  - fósforo II, 147; IX, 41-42
  - langostas X, 117-118, 121
  - métodos experimentales de campo
    - tamaño parcelas X, 71-86
  - minerales X, 36
  - nutrición II, 147-148
  - potasio II, 147
  - rendimiento X, 71-86
  - sales inorgánicas IX, 41
  - tropicos X, 77-86
  - valor nutritivo II, 145; X, 35
- Pata negra, tabaco III, 203
- Patilla (v. t. *Citrullus vulgaris*)
  - colchicina X, 141-142
  - diploide X, 141-148
  - enfermedades I, 28; X, 143
  - frutos X, 142-143
  - genética X, 141-148
  - polinización X, 143-144
  - sin semillas X, 141-148
  - tetraploide
    - frutos X, 143
    - semillas, tamaño X, 144-146
  - triploide
    - auxinas X, 147
    - frutos X, 141-148
    - polen X, 146-147
    - propagación vegetativa X, 148
    - semillas
      - clasificación X, 144
      - producción X, 141-148
      - pseudosemillas X, 146
      - tamaño X, 144-146
  - variedades X, 141, 143-144

Pavonia

- cancellata* IV, 33, 36
- paniculata* IV, 33, 36
- sidaefolia* IV, 33, 36
- sessiliflora* IV, 36
- sp. IV, 36
- speciosa* IV, 33, 36
- Pearson, Karl VII, 3-5
- Pectinophora gossypiella* III, 141, 278; VI, 78, 84
- Pedilanthus tithymaloides* IV, 35
- Pega-pega (v. t. *Desmodium cajanotilium* y *D. purpureum*)
  - análisis y composición II, 149; IV, 201
  - microelementos II, 104[a]
  - proteínas IV, 201
- Peireskia guamacho* IV, 38
- Pelo de indio véase Bermuda
- Pennisetum*
  - clandestinum* (v. t. Pasto Kikuyo) X, 73-74
  - peruvianum* I, 234; V, 158, 189
  - purpureum* (v. t. Pasto Elefante) II, 94[a], 98[a], 104[a]; V, 155, 189, 228, 230, 234, 236-237; IX, 130; X, 47-48, 54, 62, 64, 76
  - setosum* IV, 34
  - valor nutritivo X, 15
- Pentaclorofenol IV, 219-222; V, 257-258
  - análisis, métodos III, 55
- Pentatómidos III, 287; VII, 221
- Pentosas, cacao I, 188
- Pepino VII, 87
  - chino VII, 87
  - de monte VI, 203; VII, 87
  - enfermedades I, 28
  - rojo VII, 87
- Perales
  - hierro III, 183
  - microelementos II, 105
  - parathion VIII, 9
- Perenox IV, 96
- Pericoco véase Bucaras
- Periodato de manganeso III, 176
- Perkinsiella saccharicida* III, 265-266, 269-270
- Permanganato de potasio IX, 65
- Peronospora* sp. II, 214
- Persea americana* (v. t. Aguacate) II, 77-78
- Peróxido de hidrógeno IX, 66
- Pestalozzia* sp. III, 20
- Peucestes dentatus* VII, 219; VIII, 61
- Phaseolus* II, 59
  - aureus* I, 19
  - limensis* I, 19
  - lunatus* II, 80
  - vulgaris* (v. t. Caraota) I, 19; II, 207
- Philophyllia guttulata* VIII, 61
- Phillidae* V, 230

- Phlugis*  
*chrysopa* VIII, 61  
*teres* VII, 221; VIII, 61  
*Phoma* sp. VII, 160  
*Phygon* IV, 62, 64-66, 97; V, 114, 220-224  
*Phyllophaga (Lachnosterna) subnitida* VII, 217  
*Physalis*  
*angulata* IV, 38  
 sp., enfermedades I, 19  
*Phytolaccaceae* IV, 34  
*Phytophthora*  
*ajonjolí* III, 201-204; VII, 160  
*alazor* V, 109  
*cactorum* III, 203  
*capsici*  
*auyama* III, 117  
*berenjena* III, 117-119  
*pimentón* III, 117  
*tomate* III, 117  
*cinnamomi* II, 77-82  
*cítricos* X, 3-4  
*citricola* I, 215  
*citrophthora* I, 215  
*hibernalis* I, 215; III, 203-204  
*infestans* I, 262; III, 118  
*tomate* IV, 95  
*palmivora* I, 215; III, 202-204  
*parasítica* I, 213-226; III, 118, 202-204  
 var. *nicotianae* I, 217  
 sp. I, 216; V, 41  
*syringae* I, 215  
*Phytozamia* V, 139  
*Pica pica (Mucuna pruriens)* VII, 152  
*Picea*  
*abies* II, 80  
*engelmanni* I, 19  
*pungens* II, 80  
*Picudo del algodón (v. t. Anthonomus grandis)* III, 273, 276  
*algodón de sabana* I, 279-286  
*biología* III, 285-286  
*plantas hospederas* IV, 29  
*relación con Alabama* III, 285  
*toxafeno* III, 277  
*Pieris brassicae*, mostaza I, 240  
*Pigmentos*  
*caña de azúcar* III, 180  
*carotinoide*, en maíz III, 79  
*maní* III, 178  
*plantas* III, 194-195  
*Pilocarpina* IX, 63-70  
*Pilocarpus*  
*alvaradoi (v. t. Borrachero)* IX, 63-71  
*jaborandi* IX, 64-65, 68-70  
*microphyllus* IX, 64-65  
*pennatifolius* IX, 64  
*spicatus* IX, 65  
*Pilones de maíz* III, 254  
*Pilosina* IX, 65  
*Pilosinina* IX, 65  
*Pimentón (v. t. Capsicum annum)*  
*cobre* II, 92  
*enfermedades* I, 16; III, 117, 204  
*Pimiento véase Pimentón*  
*Pinturas insecticidas véase bajo Insecticidas*  
*Pinus*  
*banksiana* I, 19  
*maritima* II, 265  
*resinosa* I, 19; II, 80  
*sylvestris* II, 80  
*Piña (v. t. Ananas comosus)*  
*clorosis* II, 103  
*giberelinas* VII, 175  
*microelementos* II, 102-103  
*Piojos blancos véase Escamas palomillas.*  
*Pionia véase Bucares*  
*Pionio véase Bucares*  
*Pipunculidae* III, 267  
*Piras (v. t. Amaranthus spp.)* IV, 4, 7, 219, 221  
*Piretrinas, análisis, métodos* III, 46, 53  
*Piricularia oryzae*  
*arroz (brusone)* I, 29-49; VI, 157  
*clima* I, 35-36  
*fertilizantes y abonos* I, 131-148  
*suelos* I, 35-36.  
*malezas* I, 30  
*Pirofosfato de magnesio* II, 136-137  
*Pirofosfato de tetraetilo*  
*análisis, métodos* III, 52  
*Pithecolobium ligustrinum* IV, 34  
*Pittosporum tobira* II, 80.  
*Plagas véase nombres de plagas y la subdivisión "Plagas" bajo sujetos específicos*  
*Plantas*  
*análisis y composición* I, 5-11, 149-155; II, 146-147, 153-154, 158-159, 167, 169; III, 175-200; IV, 195; VII, 191-205  
*clorosis* III, 175-200  
*cloróticas véase Clorosis y subdivisión "Clorosis" bajo nombres de plantas*  
*deficiencias nutritivas* II, 91-112  
*enfermedades véase nombres de enfermedades de plantas, ej.: Marchitez, Tizón, etc.; y la subdivisión "Enfermedades" bajo nombres de plantas*  
*metabolismo* II, 91-112, 145-184; III, 175-200  
*microelementos* II, 91-112; III, 175-176, 178-179, 194-195  
*plagas véase nombres de plagas de plantas, ej.: Picudo del algodón, etc., y la subdivisión "Plagas" bajo nombres de plantas*  
*raíces, análisis y composición* IV, 194  
*Plantas forrajeras (v. t. Pastos y nombres de plantas forrajeras)*  
*adaptación* II, 211  
*análisis foliar* VIII, 17

- Plantas forrajeras (v. t. Pastos y nombres de plantas forrajeras) - *cont.*  
 análisis y composición II, 91-112, 120-121, 150, 168; IV, 193-213  
 calcio IV, 206  
 candelilla III, 268-270; IV, 151, 156  
 enfermedades II, 121  
 fertilizantes y abonos II, 91-112, 145; VIII, 17-25  
 microelementos II, 91-112  
 nutrición II, 91-112; IV, 207-210  
 proteínas IV, 193-213; X, 35-36  
 rendimiento IV, 207-208  
 suelos IV, 193-213  
   arcillosos IV, 201-208  
   grises lateríticos IV, 204-206  
   rojos lateríticos IV, 203-208; VIII, 17-25  
 valor nutritivo II, 145-184; IV, 200; X, 18-19
- Plantas oleaginosas (v. t. nombres de plantas oleaginosas) IV, 43-46, 101-104, 225-231; V, 105-110; VI, 135-139
- Plátano (v. t. *Musa paradisiaca*)  
 enfermedades II, 44; V, 212, 214, 217-218  
 plagas I, 227-232; VIII, 51; X, 116
- Platanus*  
*orientalis* II, 80  
 sp. I, 290; V, 217
- Platyedra gossypiella* (v. t. Gusano rosado) III, 141, 145, 278
- Apanteles thurberiae* III, 145-146
- Platymiscium diadelphum* IV, 35
- Plumeria* sp. IV, 38
- Poa* sp., enfermedades I, 19
- Podisus sagitta* VII, 221
- Podranea ricasoliana* IV, 38
- Podredumbre  
 blanca, auyama III, 117  
 caraota II, 207-209  
 de la corteza  
   bucares II, 41-53  
   cacao II, 41-53  
 de las raíces  
   aguacate II, 77-82  
   ajonjolí III, 203  
   caña de azúcar VII, 72  
   cítricos X, 4-5, 10-11  
   pimentón III, 117  
 de las raicillas de los cítricos véase Tristeza  
 de los esquejes  
   caña de azúcar IV, 61-67
- del cogollo  
   cocotero I, 105  
   palmera de aceite africana III, 13-31  
   papaya II, 244
- del cuello  
   alazor V, 109  
   cítricos I, 215; X, 10
- Podredumbre - *cont.*  
*Crotalaria juncea* I, 287  
 del escapo, cebolla II, 29  
 del fruto, berenjena III, 117-119  
 del pie (v. t. Gomosis) I, 213, 215, 223; X, 3, 5, 11  
 del tallo  
   ajonjolí III, 201-204  
   caraota I, 72  
   *Crotalaria juncea* I, 287-292  
   maíz I, 13-28; II, 208-209  
   negra, batata I, 291  
   parda de los frutos, cítricos I, 215  
   zonal, tomate III, 117
- Poinciana pulcherrima* IV, 34
- Polen  
 ajonjolí III, 81-83, 89, 209; IV, 12  
 caña de azúcar, fertilidad II, 259-260[al]; VII, 75-76
- Carica  
 híbridos interespecíficos VIII, 135-144  
 papaya V, 31-36; VII, 83, 85
- Polifenoloxidasa II, 98
- Polisacáridos (v. t. nombres de polisacáridos)  
 cacao I, 188-202; II, 84[al], 86, 88-89; III, 34-36, 38-42, 97-105  
 caña de azúcar III, 181, 188  
 plantas III, 194, 196  
 plantas forrajeras II, 173; IV, 199
- Polistes versicolor* var. *biguttatus* II, 270-272
- Polvo E-605, análisis, métodos III, 51
- Polygonaceae* IV, 34
- Ponana mystica* VII, 218
- Potasio (v. t. nombres de compuestos de potasio)  
 agua de riego II, 139  
 agua del subsuelo II, 141-142  
 algodón IX, 121, 123-124  
 caña de azúcar II, 113, 115; III, 179-181, 186-187; V, 15-16  
 cationes III, 187-188  
*Citrus* III, 187  
 clorosis III, 186-187  
 fertilizantes y abonos III, 190  
 arroz I, 131, 133-134, 137-138  
 avena II, 146, 148, 172; IV, 193-195  
 maíz II, 148  
 microabonamiento II, 227-240  
 pastos II, 147  
 plantas forrajeras VIII, 17-20, 22  
 maní III, 179, 186-188  
 manzano III, 186-187  
 palmera de aceite africana III, 20  
 papelón II, 134  
 plantas II, 169-172; III, 186-187, 191, 194, 196; IX, 122  
 plantas forrajeras II, 92-93, 105, 147-148, 150-151, 166, 172, 176, 178; IV, 196-213

Potasio - cont.

- quinchoncho IV, 206
- radioactivo II, 169
- suelos
  - arcillosos IV, 206
  - calcáreos III, 177-178, 186, 194-195
  - deficiencias IX, 121
  - rojos lateríticos IV, 206
  - tropicales, determinación II, 227-240
- trigo IV, 194
- vid III, 186; IV, 194

Potreros VII, 54

- plagas X, 116-118

*Primula*, enfermedades II, 59

*Prionolopha serrata* VIII, 61

*Prodenia latifascia* III, 287

*Proreus* sp. V, 101, 103

*Prosapia* V, 139

Proteínas (v. t. nombres de proteínas, y subdivisión "Proteínas" bajo temas especiales)

- caña de azúcar III, 180-181
- Coleomegilla*, dietas X, 151, 154
- digestibilidad X, 36-37
- maní III, 179
- plantas II, 33-36, 38-39, 98, 103, 105, 120, 149, 151, 153-154, 156, 158, 169, 173, 176-177; III, 79, 183, 193, 196
- cloróticas III, 192-193, 195
- plantas forrajeras IV, 193-213; X, 35-36, 67
- valor nutritivo X, 16-19, 21-22

Protoplasma, caña de azúcar III, 181

*Prunus*

- domestica* II, 31
- sp. II, 265

*Pseudocassia spectabilis* IV, 34

*Pseudococcus* sp. (v. t. Palomilla rosada) VII, 9-10; X, 40

- pangola X, 62

*Pseudotsuga taxitolia*, enfermedades I, 19

Psoriasis, cítricos IV, 127-149

*Psychidae* X, 108

*Pteridium aquilinum*, enfermedades I, 19

Pudrición véase Podredumbre

*Pueraria phaseoloides* (v. t. Kudzú tropical)

- II, 94[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; V, 227-228, 230, 236-237; VII, 52-53, 55-62, 64-65, 67; X, 62-64

Pulgones véase Afidos

Punta de lápiz, cocotero III, 21

*Pycnopalpa bicordata* VIII, 61

*Pyralidae* I, 233, 236; V, 100, 103; IX, 127

*Pyrausta nubilalis* (v. t. Taladrador europeo) X, 109-110, 112

*Pyrilla aberrans* III, 266, 269-270

*Pyrus malus*, enfermedades I, 19; II, 105

*Pythiaceae* I, 16

*Pythium*

- aphanidermatum*

*Pythium* - cont.

- carraotas, podredumbre II, 207-209
- maíz, podredumbre del tallo I, 13-28
- butleri* I, 13-14, 16-17
- gracile* I, 13, 17

*Quercus*

- alba* II, 80
- borealis* II, 80
- montana* II, 80

Quinchoncho (v. t. *Cajanus indicus*)

- análisis y composición IV, 196-197, 199, 201, 203-205
- microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]
- potasio IV, 206
- proteínas IV, 201, 203-204
- suelos IV, 203-205

*Quisqualis indica* IV, 38

Rabizorra (v. t. *Leptocoryphium lanatum*)

- análisis y composición X, 64

Rabo de zorro (v. t. *Paspalum saccharoides*)

- microelementos II, 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a], 189

*Ramularia areola* V, 73

- Ramulosis, algodón V, 73-74

Ranitas V, 138

*Raphanus sativus* I, 19

Raquitismo, ganado bovino IX, 42-43

Ratas

- insecticidas, dosis letal V, 69

Raticidas (v. t. nombres de raticidas)

- análisis, métodos III, 46, 56

Ratones

- algodón VI, 78, 80
- carraota VI, 80
- frijol VI, 80

Rayos X

- arcilla, determinación IV, 69

Reactivo de Millon X, 109

Reactivos véase bajo nombres de reactivos, e.j.: Sulfato de amonio

Redúvidos III, 287; V, 94; VI, 119; VII, 221

Registro agronómico, caña de azúcar V, 3, 15

*Reimarochloa acuta* (v. t. Paja carretera) X, 65, 67

Remolacha

- elementos nutritivos IV, 195
- fósforo IV, 195
- microelementos II, 92, 96, 104
- varsol V, 256

Remolacha azucarera (v. t. *Beta vulgaris* var. *macrorhiza*)

- enfermedades I, 16, 18, 28
- giberelinas VII, 175
- triploide, azúcar III, 79

- Repollo** (v. *t. Brassica oleracea* var. *capitata*)  
 adaptación, trópicos IV, 81-93  
 áfidos II, 247  
 cruzamientos I, 239  
 fertilizantes y abonos, experimentos IX, 11-29  
 floración I, 237-240; IV, 81-93  
 genética IV, 81-93  
 híbridos IV, 81, 85-86  
 rendimiento IX, 16, 19  
 semillas, producción I, 237-240; III, 63-65  
 variedades I, 237-240; III, 63-65; IV, 83-92; IX, 13  
**Resinas** véase Gomas y resinas  
**Rhammatocerus**  
*bruneri* VIII, 55  
*gregarius* VIII, 55  
*pictus* VIII, 55  
*viatorius* (v. *t. Langosta apureña*) VIII, 28-30, 51-62; IX, 73-76; X, 108, 116, 120-121  
*Rheosporangium aphanidermatum* I, 16  
*Rhinotermitidae* VII, 218  
*Rhizobium* II, 101  
*Rhizoctonia*  
*oryzae* I, 71-72  
*solani*  
     arroz, mancha de la hoja I, 71-75  
     *Crotalaria juncea* I, 287  
*zeae* I, 71  
*Rhizophora mangle* (v. *t. Mangle colorado*) II, 107, 115-116  
*Rhodiatox*, análisis, métodos III, 51  
*Rhododendron*  
*californicum* II, 80  
*carolinianum* II, 80  
*ponticum* II, 80  
*sp.* II, 265  
*Rhopalogonia scita* V, 102  
*Rhopalosiphum maidis* X, 109  
*Rhyncophorus palmarum* I, 107, 118-123; III, 16, 23, 27  
*Rhynchelytrum roseum* V, 164, 189  
*Rhyzoperta dominica* V, 94  
 Riboflavina, plantas III, 79  
 Ribosa II, 159  
*Ricinus* IV, 228  
 Riego véase Irrigación  
 Rinoceronte véase *Strategus aloes*  
*Robinia pseudo-acacia* II, 80, 265  
 Robles, cenizas II, 92  
 Rojo de metilo VII, 194  
*Rosa* sp. IV, 34  
 Rosaceae IV, 34  
*Rostrella coffeae* I, 289; V, 209  
 Rotenona, análisis, métodos III, 53  
*Ruellia tuberosa* IV, 39  
 Rutaceae IX, 63, 67  
*Sacadodes pyralis* (v. *t. Gusano rosado grande del algodónero*) II, 267-273; III, 273, 276, 278-282, 285, 288-289  
*Apanteles thurberiae* II, 270-272; III, 145  
 biología III, 279-282  
*Cientuegosia affinis* III, 4, 7-12, 280  
 control III, 280-282  
*Diparopsis castanea*, semejanzas III, 141-147  
**Sacáridos** véase Hidratos de carbono  
**Sacarosa**  
 cacao I, 188-202; II, 84[a], 86-89; III, 34-35, 37-38, 40-41, 97, 100  
 caña de azúcar II, 113-114, 141; III, 266; V, 11  
 embriones, cultivo II, 17  
 fermentación III, 103  
 papelón II, 135  
 plantas II, 158  
*Saccharosydne saccharivora* III, 265, 269-270  
*Saccharum officinarum* (v. *t. Caña de azúcar*) I, 19, 234; III, 175; V, 27, 150-153, 155-156, 158, 161-162, 164-165, 168, 170, 173, 176-178, 181, 185, 189; VI, 60-61, 65, 70-71; VII, 70; X, 157  
*Saccharum spontaneum* (v. *t. Caña uba*) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; VII, 70  
 Saeta, análisis y composición X, 64  
**Sales**  
 caña de azúcar III, 180, 185-188  
 clorosis III, 185-188  
 de sodio, caña de azúcar, abonamiento V, 24  
 fosfocálcicas, nutrición animal II, 121  
 inorgánicas, pastos IX, 41  
 maní III, 179, 187  
 manzano III, 187  
 minerales, maní III, 178  
 orgánicas, plantas II, 169  
 plantas II, 163-166; III, 176, 186-188, 191, 194-196  
 plantas forrajeras II, 175-178; IV, 196  
 solubles  
     caña de azúcar, jugo III, 180, 187  
     sauco III, 187  
     suelos II, 232; III, 181; IV, 195  
 Salitre de Chile, millo VIII, 19, 22  
 Salivita V, 138  
*Salix capraea* II, 80  
*Salpingogaster*  
*nigra* VII, 221  
 sp. VII, 221  
 Saltahoja antillano III, 265  
 Saltahojas  
     arroz VI, 158-162; VII, 161-163  
     caña de azúcar III, 265-271

- Salvia*  
*hispanica* (v. t. Chía) IV, 43, 228  
 morfología IV, 43  
*verticillata*  
 ácido cítrico III, 190  
 calcio III, 190
- Samán (v. t. *Samanea saman*), enfermedades I, 291; II, 44; IV, 34
- Sambucus nigra* (v. t. Sauco)  
 ácido cítrico III, 185, 188  
 calcio III, 185, 187  
 magnesio III, 185, 187  
 sales solubles III, 187
- San Agustín (gramínea forrajera) VII, 53
- Sancocho  
 cítricos I, 216  
 tomate I, 262
- Sandía véase Patilla
- Sangre  
 análisis y composición VII, 192-193; IX, 42-62; X, 161-168
- Santalum album*, enfermedades II, 59
- Sapindaceae IV, 35
- Saponinas VII, 87; X, 109
- Saprolegniaceae I, 16
- Sarcodexia stenodontis* VII, 221; IX, 130
- Sarcodexia sternodontis* véase *Sarcodexia stenodontis*
- Sarcophagidae* VII, 221
- Sarna véase Borrachero
- Sarrapia (v. t. *Coumarouna punctata*)  
 análisis y composición II, 31-40  
 beneficio II, 31-40
- Satúrnidos VII, 151
- Sauco (v. t. *Sambucus nigra*) III, 185, 187
- Sclerocarpus coffeaeicola* (v. t. Flor amarilla) IV, 4, 39
- Sclerotium irregulare* I, 71
- Scolytus*  
*multistriatus* V, 224  
*sordidus* V, 223
- Scorpiurus*  
*muricata* VII, 52  
*subvillosa* VII, 52
- Scyllina* VIII, 54  
*variabilis* X, 108
- Scyllinops* VIII, 55
- Schenocaulon officinale* (v. t. Cebadilla)  
 cromosomas I, 83-84
- Schinus molle* II, 80
- Schistocerca* VIII, 57; IX, 74; X, 124  
*americana* VIII, 61  
*cancellata* VIII, 61; X, 108  
*impleta* VIII, 27, 52, 54, 61; X, 117-118  
*pallens* (v. t. Langosta pálida) VIII, 52, 54, 61; X, 108, 115, 117-118, 120-121, 123  
*paranensis* (v. t. Langosta migratoria sudamericana) VIII, 27-30, 51, 54, 59, 61; X, 108, 115
- Schrophulariaceae* IV, 38
- Secale cereale*  
 boro II, 95  
 enfermedades I, 19
- Secium edule*, enfermedades I, 19
- Sedum* sp. II, 80
- Semesan Bell IV, 64-65, 66; V, 224
- Semillas véase bajo nombres de plantas y otros encabezamientos relacionados con semillas, ej.: Desinfectantes
- Senecio* sp. IV, 39
- Septoria lycopersici*  
 tomate I, 254-258, 260  
 transmisión por semilla I, 264-265
- Serjania adusta* IV, 35
- Sesamo véase Ajonjolí
- Sesamum*  
*angolense* VI, 200  
 citología II, 15, 19  
 colchicina II, 16; III, 79-95; IV, 119  
 cromosomas II, 15, 19; III, 80, 90-94  
 cruzamientos interespecíficos II, 15-22; III, 89  
 embriones, cultivo II, 17-18, 21  
 enfermedades II, 59-63  
 fertilidad III, 84  
 genética III, 79-95  
 híbridos II, 15, 19; III, 80  
*indicatum* II, 16; III, 80  
*indicum* (v. t. Ajonjolí), I, 51; II, 15-21, 60-61, 63, 197; III, 80, 89, 201-203; IV, 228; V, 44; VI, 197, 199-201  
 injertos II, 20  
 orientales II, 15  
 poliploides II, 15  
*prostratum* II, 15-18, 20-21; III, 80; VI, 199-200; X, 100  
*radiatum* II, 15-21, 59, 62; III, 80, 89, 204; VI, 197, 199-200; X, 100  
 tetraploides III, 79-95  
 variantes, clasificación VI, 195-201
- Setaria*  
*paniculifera* I, 235; V, 170, 173, 189  
*poiretiana* V, 170, 189  
*vulpiseta* V, 164, 189
- Shell 20 V, 257-258
- Shellsol V, 256
- Sida*  
*carpinifolia* IV, 36  
*glutinosa* IV, 36  
*linifolia* IV, 36  
*rhombifolia* IV, 36  
 sp. IV, 32, 36, 41  
 spp. IV, 36  
*spinosa* IV, 36
- Silene vulgaris* III, 185
- Silicatos  
 papelón II, 136-137  
 plantas, cenizas II, 165-169  
 plantas forrajeras II, 149-150

- Sílice  
 papelón II, 136-137  
 plantas I, 131
- Simplocos tinctoria* II, 92
- Sipha flava* IV, 154
- Sírfidos III, 287
- Sitophilus oryzae* V, 94-97
- Sodio (v. t. nombres de compuestos de sodio)  
 agua  
 del subsuelo II, 141-142  
 de riego II, 139  
 algodón, nutrición IX, 123  
 caña de azúcar II, 113  
 papelón II, 134, 137, 142  
 plantas II, 93  
 cenizas II, 165
- Soja véase Soya
- Solanáceas I, 261-262; III, 295; IV, 38
- Solanum*  
*americanum* IV, 38  
*andigenum* (v. t. Papa) IX, 93, 98, 103-104  
*carolinensis*, enfermedades I, 262  
*floridanum*, enfermedades I, 262  
*nigrum*, enfermedades I, 262  
*melongena* (v. t. Berenjena)  
 enfermedades I, 19, 215, 261; III, 117-119  
 sp., enfermedades I, 19  
*tuberosum* (v. t. Papa) IX, 93, 98-100, 103-104  
 enfermedades I, 19, 261
- Solenopsis geminata* VII, 220
- Sorghum*  
*bicolor* (v. t. Sorgo)  
 microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a]  
*vulgare* (v. t. Millo) V, 164, 170, 189; IX, 129-130; X, 62, 64, 76  
 plagas VII, 153  
 var. *sudanense*, enfermedades I, 19
- Sorgo (v. t. *Sorghum bicolor*)  
 microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a]  
 trilladora de laboratorio III, 59-61
- Soya (v. t. *Glycine Max*)  
 análisis y composición IV, 196-197, 199, 201-202  
 enfermedades II, 59  
 giberelinas VII, 175  
 microelementos II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]  
 trilladora de laboratorio III, 59-61  
 nematodos I, 133  
 proteínas IV, 199, 201  
 semillas, aceite IX, 3  
 trilladoras de laboratorio III, 59-61
- Soya maxima* véase *Glycine Max*
- Spanbergiella vulnerata* V, 101, 103
- Spathodea campanulata* IV, 38
- Spergon I, 265; IV, 62
- Sphaeralcea lindheimeri* I, 279; IV, 29
- Sphaeronema fimbriatum* V, 209
- Sphaerostilbe musarum* II, 41
- Spilantes uliginosa* IV, 39
- Spilocryptus*  
*diatraeae* VII, 220  
 sp.n. VII, 220
- Spinacea oleracea*, enfermedades I, 19
- Spiraea cantoniensis* II, 80
- Spondias lutea* véase Jobo
- Spondius* sp. IV, 35
- Sporotrichum globuliferum* I, 233
- Stachylidium bassianum* I, 233
- Stachytarpheta angustifolia* IV, 38
- Steirostoma brevis* V, 224
- Sterculiaceae* IV, 37
- Stilpnochlora quadrata* VIII, 61
- Stomatoma (Neophorocera) edwardsi* VII, 156-157
- Strategus aloeus* III, 16
- Strepsiptera* III, 267
- Strymon melinus* III, 9
- Stylopidae* III, 267
- Styzolobium aterrinum* (v. t. Haba) II, 94[a]
- Suelos  
 acidez IV, 73  
 ajonjolí V, 46; IX, 5  
 análisis y composición I, 149, 155; II, 146, 234; III, 176-177, 194-195; VII, 192  
 métodos biológicos II, 227-240
- arcilla II, 232; IV, 69-79
- arcillosos  
 plantas forrajeras IV, 207  
 potasio IV, 206  
 arroz I, 35, 41, 44  
 cal III, 175, 177-178, 181, 186, 194-195  
 calcáreos III, 176  
 bicarbonato III, 178  
 calcio III, 178, 194-195  
 caña de azúcar III, 175-200  
 carbonatos III, 177-178, 194-195  
 carbono orgánico III, 178, 194-195  
 magnesio III, 177-178, 194-195  
 maní III, 175-200  
 microelementos III, 177-178, 194-195  
 nitrógeno III, 177-178, 195  
 plantas  
 clorosis III, 175-200  
 composición química III, 175  
 potasio III, 178, 186, 194-195  
 caña de azúcar II, 138-139, 142  
 cítricos X, 10-11  
 coloides II, 232  
 elementos nutritivos II, 227-240; IV, 69  
 fósforo IV, 206  
 materia orgánica III, 177-178, 181, 195; IV, 69-79  
 intercambio iónico IV, 69-79

Suelos - cont.

- microelementos II, 229
- microflora, *Aspergillus niger* II, 227-240
- nitrógeno IV, 206; IX, 121
- plantas forrajeras IV, 193-213
- potasio IX, 121
- rojos lateríticos
  - abonamiento II, 145, 151
  - abonos fosfatados IV, 206
  - gramíneas II, 145
  - plantas forrajeras II, 148, 177; IV, 206-207
  - potasio IV, 206

Suero, análisis y composición VII, 192

Sulfafosfato de amonio, arroz I, 35-41

Sulfamato de amonio, análisis, métodos III, 54

Sulfato de amonio I, 6

arroz I, 132, 134, 138

cacao, necrosis del tronco V, 219

guinea II, 148-149, 153, 158, 176, 177

reactivo VII, 194, 196-197

Sulfato de bario I, 5-7, 149-151

Sulfato de calcio II, 17, 136-138, 141-142

Sulfato de cobre VII, 195

fertilizantes y abonos II, 97

arroz I, 131

naranjos II, 97

fungicida I, 223, 262

plantas, clorosis III, 184-185

Sulfato de hierro II, 103-104; III, 182

fertilizantes y abonos, arroz I, 131

plantas, clorosis III, 185

Sulfato de magnesio II, 77

Sulfato de manganeso I, 149, 154; II, 103

Sulfato de potasio II, 136-139, 141-142;

VII, 192, 195

plantas, clorosis III, 187

repollo IX, 13-29

Sulfato de sodio VII, 193

Sulfatos II, 139, 141

Sulfito de sodio II, 247

Substancias nitrogenadas véase Nitrógeno, compuestos

Superfosfatos

arroz I, 132-134

cacao, necrosis del tronco V, 219

caña de azúcar V, 22, 24

guinea II, 148-149, 160, 176-177; VIII, 21

repollo IX, 13-29

*Swietenia candollei* (v. t. Caobo) V, 219

*Synedrella nodiflora* IV, 39

*Syntherisma digitata* IV, 153; V, 181

*Syntomosphyrum* VII, 220

*Syrphidae* VII, 221

2,4,5 T III, 46, 54

TP-13 I, 263

Tabaco (v. t. *Nicotiana tabacum*)

enfermedades I, 16, 217-218; II, 208;

Tabaco - cont.

III, 203; VIII, 147

fósforo II, 159

*fusarium*, inoculaciones VIII, 147

giberelinas VII, 175

microelementos II, 92, 99, 102, 104-105

plagas I, 67-68

variedades VIII, 147

*Tabebuia*

*chrysantha* (v. t. Araguaey) V, 219

*pallida* II, 265

*pentaphylla* (v. t. Apamate) II, 44, 261; V, 219

*Tachinidae* (v. t. Taquíridos) VII, 221

Taladrador europeo (v. t. *Pyrausta nubilalis*) X, 109

Taladradores

caña de azúcar IV, 154, 158; IX, 105-107, 130, 133-136; X, 125-128

control biológico IV, 158; X, 125-128

maíz X, 109-110, 112-113

Tallo negro, ajonjolí VII, 159-160

*Tamarindus indica* IV, 34

Taninos, mangle colorado, corteza III, 108-116

Tapaculo III, 168

Taquíridos (v. t. *Tachinidae*) VII, 156

Taras véase Langostas

*Taxus cuspidata* II, 78

Técnica experimental de campo véase Métodos experimentales de campo

*Tecoma*

*chrysantha* véase *Tabebuia chrysantha*

*pentaphylla* II, 51

*Tephrosia*

*cinerea* II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a],

104[a]; III, 124, 126-127

proteínas IV, 201

*toxicaria*, enfermedades I, 19

*Teramnus*

análisis y composición IV, 196-197, 199, 201-202

proteínas IV, 199, 201

*uncinatus* (v. t. Cresta de gallo) II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a]; III,

124; V, 227-228, 230, 236-237

*volubilis* (v. t. Alfalfita) III, 123

Tersan IV, 62

Tetracloro-p-benzoquinona

análisis, métodos III, 55

Tetrafosfato de hexaetilo

análisis, métodos III, 52

*Tetranychus telarius* VI, 78

Tetraóxido de osmio VII, 52

*Tettigella* sp. V, 101-103

*Tettigoniidae* V, 102-103; VII, 219, 221; VIII, 60

*Thecla melinus* III, 4, 9-12

*Theobroma cacao* (v. t. Cacao) II, 41

*Thespesia populnea* IV, 33, 36, 40

plagas del algodón III, 4, 144

- Thielaviopsis*  
*paradoxa* IV, 61-64  
 sp. III, 20
- Thimet VII, 161
- Thurberia thespesioides* I, 280; IV, 29
- Thysanus*  
*dipterophagus* VII, 220  
*frequentior* VII, 220  
*zostericus* VII, 220
- Tiagnienko, E. X, 131
- Tiamina III, 79
- Tiliaceae* IV, 35
- Tiosulfato sódico VII, 194-196
- Tiosulfatos VII, 197, 200-201
- Tizón  
 ajonjolí III, 203  
 cítricos I, 213-226  
 pimentón III, 117
- Toco (v. t. *Crataeva gynandra*), enfermedades II, 261, 264-265
- Toddy véase Haba
- Tomaspis* III, 268, 270; IV, 152; V, 136, 138, 140, 151, 168, 170, 172, 191; VI, 51, 123, 132, 165  
*albifascia* V, 139  
*andigena* V, 139  
*basalis* V, 139  
*bicincta* V, 139  
*bitascia* V, 139  
*birubromaculata* V, 139  
*bodkini* IV, 153, 155; V, 136, 152, 161, 164, 175, 190, 192  
*bogotensis* IV, 153, 155-156, 160; V, 136, 151, 190  
*decernens* V, 139  
*demissa* IV, 156; V, 136, 164, 170, 175, 186, 190-192  
*distinguenda* V, 139  
*dominicana* V, 139  
*equestris* V, 140  
*flavilatera* V, 136, 140; VI, 54, 59  
*flavitela* IV, 156  
*fraseri* V, 139  
*guppyi* V, 139  
*inferens* V, 139  
*laevigata* V, 139  
*latifascia* V, 139  
*lepidior* V, 139-140; VI, 129  
*monticola* V, 139  
*mura* V, 139  
*pallifascia* V, 139  
*postica* IV, 153, 155-156, 160; V, 136, 140, 164-165, 175, 190-192  
*propinqua* IV, 153, 156; V, 136, 164, 175, 186, 190-192  
*radicis* V, 139  
*reducta* IV, 156; V, 136, 140; VI, 125  
*rubra* IV, 152  
*saccharina* IV, 151, 153, 156; V, 136, 164, 190  
*selecta* V, 139
- Tomaspis*-cont.  
*semifascia* IV, 156; V, 136, 167, 175, 186, 191-192  
*simulans* V, 139  
 sp. IV, 155-156; V, 161, 165, 168, 190-191  
 spp. IV, 157  
*stellata* V, 139  
*suffusa* V, 139  
*tristis* IV, 156-157; V, 136, 139  
*undulata* V, 139  
*varia* IV, 153, 157; V, 135, 140, 172, 191  
*vilior* V, 139
- Tomate (v. t. *Lycopersicon esculentum*)  
 ácido giberélico VII, 175-189  
 adaptación IV, 185-191  
 auxinas X, 147-148  
 calcio II, 167  
 crecimiento, influencia de la cal III, 184  
 cultivo IV, 11, 95-97, 185-191; VIII, 9  
 degeneración IV, 185-191  
 enfermedades I, 28, 72, 133, 216-219, 224, 251-267; III, 117, 204; IV, 95, 187, 190-191; VIII, 147  
 fotosíntesis IV, 188  
 híbridos interespecíficos I, 157-159  
 hormonas IV, 189  
 microelementos II, 100, 102-103  
 nutrición II, 92, 95  
 Parathion, residuos VIII, 9-15  
 plagas I, 68  
 rendimiento IV, 97  
 tetraploide, vitamina C III, 79  
 variedades I, 157-158, 253-254, 256, 258-260, 265; IV, 96, 185, 187-188, 190-191; VIII, 11, 147  
 vernalización IV, 185-191
- Torta de algodón, raciones alimenticias X, 19
- Toumeyella* VII, 8, 10
- Tourmalina II, 94
- Toxafeno III, 288-289; X, 118  
 algodón, plagas, control III, 277, 284, 286  
 análisis, métodos III, 45, 49-50, 56  
 dosis letal V, 68-69
- Toxoptera  
*aurantii* II, 242; X, 9, 11-12  
*citricidus* X, 9, 11-12
- Trachypogon*  
*montufari* (v. t. Paja peluda) X, 64, 67  
*plumosus* (v. t. Paja peluda) V, 164, 189; X, 62, 64  
 spp. VI, 63, 71  
*vestitus* VI, 63, 71
- Tradescantia ohiensis*, vitaminas III, 79
- Trapiches X, 125
- Trébol, fósforo II, 159-160
- Tribásico Bell IV, 64, 97
- Tribolium castaneum* V, 94-97
- Tribulus cistoides* IV, 35

- Tricloroacetato de sodio  
análisis, métodos III, 54
- Tricloroetileno III, 49
- Triclorofenito de zinc  
análisis, métodos III, 56
- 2,4,5-triclorofenoxiacético véase 2,4,5 T
- Triclorometil-tiotetrahidroftalimida, N  
análisis, métodos III, 54
- Tricloruro de arsénico III, 51
- Trichogrammatidae* III, 267; VII, 220
- Trichogramma minutum* VII, 220
- Trichopria cubensis* VII, 220
- Trichosanthes*  
*anguina*, enfermedades I, 19  
*dioica*, enfermedades I, 19
- Trichostigma octandrum* IV, 34
- Triecphora propinqua* V, 135, 154, 175-176, 191
- Trifosfato de adenosina II, 158
- Trigo  
calcio II, 167  
elementos nutritivos IV, 195  
fósforo II, 148  
giberelinas VII, 175  
nitrógeno II, 148; IV, 194  
potasio IV, 194
- Trilladoras de laboratorio III, 59-61
- Triplaris caracasana* IV, 34
- Trips  
algodón VI, 83-84  
cebolla II, 29
- Tripsacum laxum* (v. t. Guatemala) V, 168, 189; VI, 60, 71
- Tristeza, cítricos X, 3-12
- Trochloa balbodes* II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 104[a]
- Tropidacris*  
*dux* VIII, 61  
*latreillei* (v. t. Falsa langosta) VIII, 27, 52, 61; X, 116
- Tropinotus angolatus* VIII, 61
- Tucuras X, 108
- Tung  
aminoácidos II, 98  
fotosíntesis II, 97-98  
microelementos II, 97-98
- Turnera ulmifolia* IV, 37
- Turneraceae* IV, 37
- Typophorus nigritus* V, 100, 103
- Umbelíferas VII, 153
- Urea, análisis y composición VII, 193
- Urena lobata* III, 4; IV, 36; VII, 52-53
- Ustilaginaceae* VI, 25
- Ustilaginoidea*  
*oryzae* VI, 26  
*setariae* VI, 26  
*virens* VI, 26
- Ustilago sphaerogena* (v. t. Carbón) VI, 24-25
- Vacas lecheras véase Ganado lechero
- Vaccinium*  
sp. II, 265  
*vitis idaea* II, 97
- Vainillina, sarrapia, almendras II, 37
- Vaquitas III, 276, 287
- Varsol V, 254-256, 258
- Vasconcelea* VII, 210
- Veratreae* I, 83
- Verbenaceae* IV, 38
- Vermiculita IV, 69
- Vernalización, tomate IV, 185-191
- Vernonia brasiliensis* IV, 39
- Verrugas del cacao véase Buba
- Vespidae* II, 270
- Vicia faba* II, 95
- Vid  
ácido cítrico III, 189  
análisis y composición IV, 194-195  
calcio III, 187; IV, 195  
clorosis III, 183  
fertilizantes y abonos IV, 194  
fósforo III, 183; IV, 194  
magnesio III, 187; IV, 195  
nitrógeno IV, 194  
nutrición II, 148  
potasio III, 186; IV, 194
- Vigna*  
*luteola* II, 94[a], 96[a], 98[a], 100[a], 102[a]  
*luteolata* (v. t. Frijol maravillo) II, 104[a]  
*sinensis* (v. t. Frijol) II, 208; VI, 87, 91, 95  
*vexillata* (v. t. Bejuco marrullero) II, 94[a], 98[a], 100[a], 102[a], 104[a]; III, 124
- Vinazas secas de cervecería  
raciones alimenticias, ganado lechero X, 19
- Vinca rosea*  
enfermedades I, 219, 224; II, 59  
vitaminas III, 79
- Viola tricolor*, enfermedades I, 19
- Virosis véase Virus
- Viruela del tomate I, 251-267
- Virus  
cítricos IV, 127-149; X, 3-12  
*Lochnera rosea* II, 63  
papaya II, 241-251  
tomate IV, 187, 190-191
- Vitaminas (v. t. nombres de vitaminas)  
C, caña de azúcar III, 180, 193  
tomate III, 79  
zapático de la reina III, 124  
D, ganado bovino, nutrición IX, 42-43  
plantas II, 93; III, 176
- Vitis vinifera*, enfermedades I, 19

- Vorago* V, 139  
*boxi* V, 139  
*nanta* V, 139  
*undulata* V, 139
- Warfarina, análisis, métodos III, 56
- Wissadula*  
*contracta* IV, 32, 35, 40  
*periplocitolia* IV, 35
- X-jaborina véase Jaborina
- X-pilocarpina véase Pilocarpina
- Xanthosoma sagittifolium*, enfermedades I, 19
- Xyleus discoides* VIII, 61
- Yaraguá, hierba (v. t. *Hyparrhenia rufa*) IV, 71  
análisis y composición IV, 197, 199; X, 63-64  
langostas X, 117  
métodos experimentales de campo X, 75  
microelementos II, 98[a], 102[a]; V, 188, 228, 230  
rendimiento X, 75  
variedades II, 98[a], 103[a]
- Yeso V, 24
- Yodo VII, 193  
determinación VII, 193, 195-196, 200-201, 204
- Yoduro de sodio VII, 200-201
- Yoduro potásico VII, 193-195, 200
- Yucca elata*, enfermedades II, 59
- Zapatico de la reina (v. t. *Clitoria ternatea*)  
análisis y composición IV, 196-197, 201  
microelementos II, 94[a], 98[a], 100[a], 104[a]; III, 124, 127  
proteínas IV, 201  
vitamina C III, 124
- Zea mays* (v. t. Maíz) I, 13, 19-21, 235; V, 155-156, 161, 164-165, 168, 173, 176, 181, 189; VI, 70
- Zeadiatraea lineolata* IX, 130-131
- Zebú véase Cebú
- Zelus longipes* VII, 221
- Zerlate I, 263-264; IV, 62, 64-66, 97
- Zinc  
cítricos, deficiencia X, 4  
*Citrus* II, 99  
fertilizantes y abonos II, 99-100  
plantas forrajeras VIII, 17-18, 20, 22, 24  
fungicida I, 223  
hongos, cultivo II, 99  
plantas II, 92-94  
plantas forrajeras II, 98[a]-100  
suelos II, 97, 99  
tabaco II, 92, 99
- Zineb V, 223
- Zingiber officinale* (v. t. Gengibre)  
enfermedades I, 19
- Zinnia*, enfermedades I, 19
- Zulia* (insecto)  
*brunnea* V, 139  
*charon* V, 139  
*metallica vespillo* V, 139  
*vespillo* V, 139
- Zygophyllaceae* IV, 35

INDICE GEOGRAFICO

Afghanistan

ajonjolí, origen VI, 198

Africa

ajonjolí, origen VI, 197-198  
 algodón, plagas III, 141  
 caña de azúcar, plagas III, 269  
*Crambe* IV, 101  
 cítricos, enfermedades IV, 128  
*Cucumis metuliferus* VII, 88  
 palmera de aceite africana, enfermedades III, 20  
 pangola (pasto) X, 40  
 pastos X, 71-72  
 deficiencias IX, 41

Africa Oriental

ajonjolí, origen VI, 201  
 pastos, experimentación X, 73, 76, 78

Africa Tropical

*Cucumis dipsaceus* VI, 203  
 pastos, experimentación X, 86

Alemania

papa IX, 94  
 tomate, enfermedades I, 252

América Central

cacao, enfermedades II, 41; VIII, 115  
 caña de azúcar, plagas III, 270  
*Salvia hispanica* IV, 43  
*Tomaspis postica* IV, 153

América del Norte

hongos entomógenos I, 233  
 papa IX, 95-98, 100-101  
*Tomaspis* V, 139

América del Sur

algodón, plagas III, 141  
 cacao, enfermedades VIII, 115  
 caña de azúcar, plagas III, 270  
 cítricos, enfermedades X, 3  
*Crambe* IV, 101  
 ganado, deficiencias IX, 41  
 palmera de aceite africana, enfermedades III, 20  
 papaya VIII, 135  
 pastos X, 72

América Latina

tomate, enfermedades I, 251

América Tropical

cocotero, enfermedades I, 103  
 papaya VII, 33; VIII, 135

Antigua (Isla)

caña de azúcar, plagas VII, 218  
 hongos entomógenos I, 235-236

Antillas

algodón, plagas I, 68; VI, 80  
 caña de azúcar, plagas III, 265, 267, 269-270  
 cocotero, enfermedades I, 103-105  
 hongos entomógenos I, 235-236  
*Salvia hispanica* IV, 43

Argentina

ajonjolí, enfermedades III, 203  
 algodón, plagas III, 141  
*Cercopis* V, 139  
 cítricos, enfermedades I, 215; IV, 28; X, 3, 9-12  
 langostas VIII, 51  
 maíz, macho estéril I, 79  
 maní VII, 126, 131-132  
*Salvia hispanica* IV, 45  
 tomate, enfermedades I, 251, 256

Asia

caña de azúcar, plagas III, 267, 269  
*Crambe* IV, 101  
 palmera de aceite africana, enfermedades III, 20

Asia Menor

ajonjolí, origen VI, 198  
*Cucumis dipsaceus* VI, 203

Assam

ajonjolí, origen VI, 198

Australia

caña de azúcar  
     fungicidas IV, 62  
     plagas III, 266-267, 269  
 cítricos, enfermedades I, 215; IV, 128; X, 10, 12  
 leguminosas forrajeras VII, 53  
 maní VII, 125, 132  
 papaya, enfermedades II, 241  
 parcha, enfermedades V, 111, 114-115  
 tomate, enfermedades I, 252

Austria

tomate, enfermedades I, 252

Bermudas (Islas)

cítricos, enfermedades IV, 128  
 papaya, enfermedades II, 57

Birmania

ajonjolí, origen VI, 198  
 papaya, enfermedades II, 241

Bolivia

algodón, plagas III, 141  
 maíz, macho estéril I, 79

Brasil

- algodón
  - enfermedades V, 73-74, 85-86
  - plagas I, 68
- Cercopis* V, 139
- Cientuegosia affinis* III, 3
- cítricos, enfermedades IV, 128; X, 3, 10, 12
- Crotalaria*, enfermedades I, 287
- langostas VIII, 51
- leguminosas forrajeras VII, 53
- maní VII, 125, 129-130, 132
- papaya, enfermedades II, 241
- plátano, plagas I, 227
- repollo, floración IV, 83
- Tomaspis* V, 139

Cachemira

- ajonjolí, origen VI, 198

Camerún

- repollo, variedades IV, 83

Canadá

- papa IX, 94

Canarias (Islas)

- cebolla, semillas I, 161; II, 24

Ceilán

- leguminosas forrajeras VII, 53

Colombia

- Aeneolamia* VI, 129
- algodón, plagas II, 170; III, 141, 145
- cacao, enfermedades VIII, 115
- Ceratostomella* V, 218
- Cientuegosia affinis* III, 3
- langostas IX, 75
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 20
- papa IX, 93-94, 96, 98
- Tomaspis* V, 139-140

Congo

- banano, enfermedades II, 41
- leguminosas forrajeras VII, 53
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 21

Costa de Oro

- apicultura II, 4
- maní VII, 125, 132

Costa Rica

- ajonjolí, distancias de siembra VI, 3; VIII, 109
- cacao, enfermedades II, 42; VIII, 115
- cebolla, adaptación II, 213
- langostas VIII, 51 55

Costa Rica - cont.

- maní VII, 129, 132
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 20
- Schoenocaulon* I, 83
- Tomaspis* IV, 153; V, 139-140

Cuba

- arroz, enfermedades VI, 158, 163
- caña de azúcar, plagas VII, 218
- maní VII, 125-128, 130, 132
- Monecphora* V, 139
- papaya, enfermedades II, 241, 246; VII, 23

China

- ajonjolí, origen VI, 197-198
- arroz, enfermedades I, 72
- cítricos, enfermedades X, 5
- papaya, enfermedades II, 241

Dominica (Antillas)

- Tomaspis* V, 139

Ecuador

- Ceratostomella* V, 218
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 20
- plátano, plagas I, 227
- Tomaspis* V, 139
- Voraço* V, 139

El Salvador

- Schoenocaulon* I, 83

Eritrea

- algodón, plagas III, 141

Estados Unidos de América

- aguacate, enfermedades II, 77
- ajonjolí, enfermedades VIII, 147
- algodón, plagas I, 68, 279-280; III, 273, 284; IV, 29; VI, 80
- alimentos, valor nutritivo X, 17, 20
- arroz, enfermedades I, 29; VI, 144
- caña de azúcar
  - fungicidas IV, 62
  - plagas III, 265; VII, 217-218
- caraota, enfermedades II, 207
- cebolla
  - adaptación II, 211, 214
  - semillas I, 161; II, 24-25
- cítricos, enfermedades I, 215; IV, 128; X, 5, 9-12
- Crambe abyssinica* IV, 101
- Cucumis dipsaceus* VI, 203
- Digitaria decumbens* X, 61
- insecticidas VIII, 9
- langostas VIII, 55

Estados Unidos de América - cont.

- leguminosas forrajeras VII, 51, 54
- lino, variedades VI, 135
- maíz, enfermedades I, 13-14
- maní VII, 125-126, 128-129, 131-132
- papa IX, 94
- papaya, enfermedades II, 241
- patilla X, 141
- pollo, semilla I, 237
- Salvia hispanica* IV, 43
- Schoenocaulon* I, 83
- tomate
  - enfermedades I, 251
  - variedades IV, 190

Europa

- alimentos, valor nutritivo X, 16-17
- Crambe* IV, 101
- Cucumis dipsaceus* VI, 203
- leguminosas forrajeras VII, 51
- papa IX, 94-97, 100
- pastos, deficiencias IX, 41
- Pilocarpus* IX, 64
- tomate X, 148

Fiji (Islas)

- leguminosas forrajeras VII, 53

Filipinas

- arroz, enfermedades I, 72; VI, 144, 158
- cítricos, enfermedades I, 215
- pastos, valor nutritivo X, 52

Formosa

- arroz, enfermedades VII, 175
- caña de azúcar, fungicidas IV, 62

Granada (Isla)

- caña de azúcar, plagas III, 265
- Tomaspis* V, 140

Guatemala

- langostas VIII, 55
- pastos, valor nutritivo X, 44, 48-49
- Schoenocaulon* I, 83
- Tomaspis* IV, 153; V, 139-140

Guayana Británica

- Aeneolamia* V, 186; VI, 58-59
- candelilla X, 158
- caña de azúcar, plagas IV, 152, 156
- Cercopis* V, 139
- langostas VIII, 30
- papaya, enfermedades II, 241
- Tomaspis* V, 139-140

Guayana Holandesa véase Surinam

Guinea Portuguesa

- algodón, plagas III, 141

Haití

- maní VII, 130, 132
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 20

Hawái

- caña de azúcar V, 3-25; VII, 74, 81
- fungicidas IV, 62
- plagas III, 266-267, 269-270
- Leucaena glauca* VII, 52-53
- papaya
  - enfermedades II, 241, 249; VII, 23-24
  - genética III, 149

Holanda

- papa IX, 94

Honduras

- aguacate, enfermedades II, 77
- langostas VIII, 55
- palmera de aceite africana, enfermedades III, 20
- Schoenocaulon* I, 83
- Tomaspis* IV, 153; V, 139-140

India

- ajonjolí
  - enfermedades II, 59
  - origen VI, 197-198, 201
- arroz, enfermedades I, 72; VI, 26, 142
- caña de azúcar VII, 74, 81
- plagas III, 269-270
- Carthamus tinctorius* V, 105
- ganado, mejoramiento II, 4-6
- hongos patógenos I, 16
- papaya, enfermedades II, 241, 246, 249; VII, 23
- pastos, valor nutritivo X, 52

Indonesia

- leguminosas forrajeras VII, 53

Indostán

- ajonjolí, origen VI, 198

Inglaterra

- Crambe maritima* IV, 101
- pastos, experimentación X, 73
- Pilocarpus* IX, 65
- tomate, enfermedades I, 251-252

Irán

- ajonjolí, origen VI, 198

Italia

- arroz, enfermedades I, 29
- maíz, enfermedades I, 13, 17
- tomate, enfermedades I, 251

- Jamaica**  
 cacao, enfermedades II, 42  
 caña de azúcar, plagas VII, 218  
 ganado, mejoramiento II, 4-5, 10-12  
 leguminosas forrajeras VII, 53  
 maní VII, 124, 132  
 papaya, enfermedades II, 241  
*Tomaspis* V, 139
- Japón**  
 ajonjolí, origen VI, 197-198  
 arroz, enfermedades I, 29, 73; VI, 26,  
 142, 144, 163; VII, 175  
 caraota, enfermedades II, 207  
 patilla X, 141
- Java (Isla)**  
 ajonjolí, origen VI, 196  
 caña de azúcar VII, 74, 76, 81
- Kenia**  
 parcha, enfermedades V, 114-115  
 pastos, experimentación X, 72, 76, 78
- Madagascar**  
 leguminosas forrajeras VII, 53
- Malasia**  
 arroz, enfermedades VI, 144  
 leguminosas forrajeras VII, 53
- Mauricio (Isla)**  
 caña de azúcar, fungicidas IV, 62
- México**  
 caña de azúcar, plagas VII, 153, 218  
 cítricos, enfermedades IV, 128  
 langostas VIII, 51, 55  
 leguminosas forrajeras VII, 53  
 maní VII, 129, 132  
*Salvia hispanica* IV, 43-44  
*Schoenocaulon* I, 83  
*Tomaspis* IV, 153; V, 139-140
- Mozambique**  
 algodón, plagas III, 141
- Nevis (Isla)**  
 caña de azúcar, plagas VII, 218
- Nicaragua**  
 algodón, plagas III, 141  
 pastos, valor nutritivo X, 52
- Nigeria**  
 agricultura II, 4  
 algodón, plagas III, 141
- Nueva Zelandia**  
 parcha, enfermedades V, 111, 114-115
- Nyassalandia**  
 algodón, plagas III, 141
- Panamá**  
*Aeneolamia* VI, 131-133  
 arroz, enfermedades VI, 158, 163  
*Tomaspis* V, 139-140
- Paraguay**  
*Cientuegosia affinis* III, 3  
 ganado, deficiencia IX, 41  
 maní VII, 124, 132
- Perú**  
 aguacate, enfermedades II, 77  
 ajonjolí, enfermedades III, 203  
 algodón, plagas I, 67-68  
 cítricos, enfermedades I, 215; IV, 128  
*Cucumis dipsaceus* VI, 203  
 langostas VIII, 51  
 maní VII, 126, 130-132  
 papaya VII, 24, 33  
*Schoenocaulon* I, 83  
*Zulia* V, 139
- Puerto Rico**  
 aguacate, enfermedades II, 77  
 caña de azúcar II, 138  
 plagas VII, 218-219  
 cítricos, enfermedades I, 215; IV, 128  
 guinea, germinación II, 255  
 langostas VIII, 55  
 leguminosas forrajeras VII, 53  
 papaya VII, 35  
 enfermedades II, 241, 246-247, 249;  
 VII, 23  
 pastos, valor nutritivo X, 48-49, 52  
 plantas, enfermedades II, 265
- Punjab**  
 ajonjolí, origen VI, 198
- República Dominicana**  
 ajonjolí, enfermedades III, 203  
 caña de azúcar, plagas VII, 219  
 papaya, enfermedades II, 241
- Rhodesia**  
 algodón, plagas III, 141  
 leguminosas forrajeras VII, 53  
 papaya, enfermedades III, 141
- Rusia**  
 ajonjolí, origen VI, 197  
 cítricos, enfermedades IV, 128

- St. Croix (Isla)  
caña de azúcar, plagas VII, 218
- St. Kitts (Isla)  
caña de azúcar, plagas VII, 218
- Santa Lucía (Isla)  
cocotero, enfermedades I, 105
- Santo Domingo véase República Dominicana
- Sierra Leona  
apicultura II, 4  
leguminosas forrajeras VII, 57
- Singapur  
leguminosas forrajeras VII, 53
- Somalia  
algodón, plagas III, 141
- Sonda (Islas)  
ajonjolí, origen VI, 146
- Suazilandia (Swaziland)  
algodón, plagas III, 141
- Sud Africa véase Unión Sudafricana
- Sud América véase América del Sur
- Sudán  
algodón, plagas III, 141, 145  
*Leucaena glauca* VII, 53
- Suecia  
*Crambe abyssinica* IV, 101
- Sumatra  
palmera de aceite africana, enfermedades III, 21  
plantas, enfermedades fungosas II, 78
- Surinam  
*Erythrina*, enfermedades II, 42  
palmera de aceite africana, enfermedades III, 21
- Tanganika  
parcha, enfermedades V, 114-115  
pastos, valor nutritivo X, 14-15, 48-50
- Tobago (Isla)  
cocotero, enfermedades I, 105  
leguminosas forrajeras VII, 53  
papaya, enfermedades II, 241  
*Tomaspis* V, 140
- Togo  
algodón, plagas III, 141
- Transvaal  
algodón, plagas III, 141
- Trinidad (Isla)  
*Aeneolamia* V, 179, 181, 186; VI, 51  
algodón, plagas II, 270; III, 141, 145  
cacao, enfermedades II, 42; V, 225; VIII, 115  
caña de azúcar, plagas III, 268-270; IV, 151-153, 157, 159; VII, 153  
*Cercopis* V, 139  
cocotero, enfermedades I, 103, 105  
*Erythrina*, enfermedades II, 42  
ganado, mejoramiento II, 4-6, 12  
*Hevea*, enfermedades II, 42  
leguminosas forrajeras VII, 53  
papaya, enfermedades II, 241  
pastos, valor nutritivo X, 48-49  
plátano, plagas I, 227  
*Tomaspis* V, 139-140
- Trópicos véase subdivisión Trópicos bajo temas específicos en el Índice de Materias. Ej.: Pastos - Trópicos
- Turkmenistán  
ajonjolí, origen VI, 198
- Uganda  
algodón, plagas III, 141, 145  
maní VII, 125, 132
- Unión Sudafricana  
aguacate, enfermedades II, 77  
caña de azúcar, fungicidas IV, 62  
cítricos, enfermedades X, 10, 12  
ganado, deficiencias IX, 41, 44-49  
maní VII, 124, 131-132  
papaya, genética III, 149
- Uruguay  
cítricos, enfermedades X, 10  
langostas VIII, 55  
maní VII, 124-126, 129-130, 132
- VENEZUELA
- Amazonas, Territorio  
arroz, enfermedades I, 29  
langosta apureña X, 75
- Andes véase Zona andina
- Anzoátegui, Estado  
algodón, plagas  
plantas hospederas III, 121  
café, plagas VII, 8  
candelilla (*Aeneolamia*) V, 178-179, 181, 187

# INDICE GEOGRAFICO

## Anzoátegui, Estado - cont.

- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62
  - sangre, análisis y composición X, 162, 165-166
- patilla triploide
  - semillas, producción X, 147
- plantas forrajeras X, 14, 59-60, 63-64, 67-68
- plátano, plagas I, 228, 231

## Apure, Estado

- algodón, plagas I, 267; III, 278
- arroz, plagas IX, 128
- caña de azúcar, plagas V, 101
- Diatraea rosa* IX, 133
- gamelote, plagas VI, 118
- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62
  - sangre, análisis y composición X, 162, 165-166
- langosta apureña VIII, 28-31, 52-54; IX, 73-76; X, 116, 120-121
- langostas VIII, 27-31; IX, 73-76
- maíz, plagas VI, 117
- paja carretera X, 64, 67
- pastos, análisis y composición X, 67-68

## Aragua, Estado

- aguacate, enfermedades II, 77-78
- ajonjolí I, 270, 273-274; II, 16, 59, 63; III, 81, 88, 201, 204-209, 213; VIII, 146-147; IX, 3-10, 87
- alazor V, 105, 108-110
- algodón
  - enfermedades V, 74; VIII, 147
  - herbicidas IV, 215-223
  - plagas I, 67, 280; II, 267-268, 270; III, 278-279, 283-284; IV, 32
  - plantas hospederas III, 3-12, 121, 275; IV, 32
  - siembra III, 4
  - variedades V, 81
- algodón de sabana I, 281-282, 286; III, 275
- araguaney, enfermedades II, 261
- bucares, enfermedades II, 47-48
- cacao II, 83, 185, 194
  - análisis y composición III, 33-38, 41-42
  - enfermedades II, 47-48; V, 207-215, 218; VIII, 115
  - variedades III, 33-38, 41-42
- café, plagas VII, 8-9, 13-15
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 153, 156; V, 152, 169-175, 178, 191; VI, 53, 57-58, 62-65; X, 155
- caña de azúcar, plagas V, 100-102
- caraota
  - enfermedades II, 207
  - variedades VI, 29-30, 33

## Aragua, Estado - cont.

- Carica
  - microcarpa* VII, 35
  - papaya* III, 164; VII, 24
  - enfermedades II, 55, 241, 249
- caro-caro, enfermedades II, 41, 52-53
- cebolla, cultivo III, 291-293
- cítricos, enfermedades I, 213-226; IV, 127-149; X, 4-5
- clima VIII, 149; IX, 3-5
- coliflor IV, 87
- Crambe abyssinica* IV, 101-102
- Crotalaria juncea*, enfermedades I, 287
- chaparrales III, 3
- chía IV, 43-46
- Diatraea*, parásitos I, 235
- Diatraea rosa* IX, 133
- frijol VI, 89, 92, 94, 97
- grape-fruit, enfermedades IV, 147
- langostas X, 117
- Laphygma* III, 296
- Linum usitatissimum* VI, 135
- maíz, enfermedades I, 14
- malezas V, 255, 257-258; VI, 23
- mandarino, enfermedades IV, 139
- meliáceas II, 257
- mosca amazónica, cría III, 269
- pastos X, 78
- plantas forrajeras II, 92[a]-105, 117-120, 158, 172, 253; IV, 203; X, 75, 85
- plátano, plagas I, 228, 231
- quinchoncho II, 101
- repollo, semillas, producción I, 240; III, 65
- tomate IV, 185-191
  - enfermedades I, 252; IV, 95, 187

## Barinas, Estado

- ajonjolí VIII, 146
- algodón, plagas II, 270
  - plantas hospederas III, 4-6
- algodón de sabana I, 281; III, 275
- arroz, plagas VI, 115
- candelilla (*Aeneolamia*) V, 158, 160, 167-169
- cítricos, enfermedades I, 222
- chaparrales III, 3
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- langostas X, 118
- maíz, plagas VI, 115
- plantas forrajeras X, 59-60, 62-64, 67
- pastos, análisis y composición X, 67

## Bolívar, Estado

- candelilla (*Aeneolamia*) V, 181, 183
- caña de azúcar, plagas V, 101
- Diatraea rosa* IX, 133
- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62

Bolívar, Estado - cont.

- sangre, análisis y composición X, 162, 165-166
- pastos, análisis y composición X, 67-68
- plantas forrajeras X, 59, 63-64

Carabobo, Estado

- algodón
  - enfermedades V, 174; VIII, 147
  - plagas I, 67; II, 267, 270; III, 278, 283
  - plantas hospederas III, 4-9
  - siembra III, 4
- algodón de sabana I, 281-282, 286
- bucares, enfermedades II, 47-48, 261, 263
- cacao
  - enfermedades II, 47-48; VIII, 115
  - variedades III, 33, 38, 42
- café, plagas VII, 8-9, 11-13
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 155-156; V, 142, 163, 165, 170-175, 190; VI, 56-57, 63, 65-72; X, 155-158
- caña de azúcar III, 175
  - plagas III, 268; V, 27, 100-101; VII, 218
- cítricos, enfermedades I, 222; IV, 142-143, 145; X, 4-5
- cocotero, enfermedades I, 108
- Crotalaria juncea*, enfermedades I, 287
- chaparrales III, 3
- Diatraea*
  - busckella* IX, 106
  - parásitos I, 235
  - rosa* IX, 106, 133, 136
- granos almacenados, insectos V, 87-97
- grape-fruit IV, 134, 143, 147
- langostas X, 117
- maíz, enfermedades I, 14
- malezas, destrucción V, 253-254, 256-258
- mandarino, enfermedades IV, 143
- papaya, enfermedades II, 55
- pastos, análisis y composición X, 67
- plantas forrajeras II, 94[a]-105, 148, 158, 172; X, 14, 59-60, 62-64
- plátano, plagas I, 228, 231
- tabaco, enfermedades VIII, 147
- tomate, enfermedades I, 252; IV, 95; VIII, 147

Cojedes, Estado

- ajonjolí I, 269
- algodón
  - plagas II, 290
  - plantas hospederas III, 4-6
  - suelos IX, 121-126
- algodón de sabana I, 281; III, 275
- arroz
  - enfermedades I, 143
  - plagas VI, 115

Cojedes, Estado - cont.

- candelilla (*Aeneolamia*) V, 163, 165; VI, 63
- chaparrales III, 3
- Diatraea rosa* IX, 133
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- maíz, plagas VI, 115
- malezas VI, 23
- plantas forrajeras II, 94[a]-105
- quinchoncho II, 101
- suelos II, 227-240; IV, 70-79; IX, 121-126

Cordillera de la Costa

- cebadilla I, 83

Delta Amacuro, Territorio

- arroz
  - enfermedades I, 29; VI, 26
  - plagas IX, 128
- cacao, enfermedades II, 261; VIII, 115
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 153; V, 145, 181, 183-187, 192; VI, 53, 58
- caña de azúcar, plagas V, 101
- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- mangle colorado III, 108, 110-111
- plátano, plagas I, 227-229, 231

Distrito Federal

- ajonjolí I, 269
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 153; V, 175-176, 191-192; VI, 53
- caña de azúcar, plagas V, 102
- cebadilla I, 83
- escamas palomillas VII, 8-9, 12
- frijol VI, 91, 94
- tomate, enfermedades I, 252

Falcón, Estado

- ajonjolí I, 51; III, 201
- borrachero IX, 63
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 153-155; V, 145, 165-166, 186-187, 191; VI, 53
- caña de azúcar, plagas V, 101-102
- langostas X, 117
- lechosa pajarera III, 164, 170, 172, 174

Guárico, Estado

- ajonjolí VIII, 63, 146-147; IX, 3-10, 87
- algodón
  - enfermedades V, 74; VIII, 147
  - plagas, plantas hospederas III, 4, 121
- algodón de sabana I, 281-282; III, 275
- arroz, plagas IX, 128, 130-131
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 156-157; V, 158, 160, 172-173, 177
- caña de azúcar, plagas V, 101

Guárico, Estado - cont.

- cebadilla I, 83
- clima IX, 3-4
- chaparrales III, 3
- Diatraea rosa* IX, 133
- frijol VI, 87, 90
- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62
  - sangre, análisis y composición X, 162, 165-166
- langostas VIII, 30, 59-60; X, 117-119
- mosca amazónica IX, 130
- pastos X, 36-37, 40, 47-55, 67-68, 78
- plantas forrajeras X, 14, 58-60, 62-64, 75, 84-85
- tabaco, marchitez VIII, 147
- tomate, marchitez VIII, 147

Lara, Estado

- aguacate, enfermedades II, 77-78
- algodón
  - plagas II, 270
  - plantas hospederas III, 4-6
  - siembra III, 4
- algodón de sabana I, 281; III, 275
- borrachero IX, 63-64
- caféto, plagas VII, 8
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 155-156; V, 142, 156-158, 160-163, 165, 167, 169, 190-191; VI, 53, 57-58, 61, 63, 68, 71-72
- caña de azúcar II, 115
- plagas III, 268; V, 100, 102; VII, 217-221
- Carica* sp. VII, 207
- cebolla II, 212, 214
- coliflor III, 67-68; IV, 87
- chaparrales III, 3
- Diatraea*
  - busckella* IX, 133
  - parásitos I, 234
- gamelote, plagas VI, 129
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- langostas X, 117
- Linum usitatissimum* VI, 135
- maíz III, 258
- pastos, análisis y composición X, 64
- plantas forrajeras X, 59-60, 62-64
- repollo I, 237-240; III, 63-65; IV, 84; IX, 13
- tomate IV, 96, 185-191; VIII, 9 enfermedades IV, 187

- Llanos venezolanos (v. t. bajo Anzoátegui, Apure, Barinas, Cojedes, Guárico, Monagas, Portuguesa)
- gramíneas II, 145; IV, 198
  - leguminosas IV, 198
  - malezas VI, 23
  - suelos IV, 69-79

Mérida, Estado

- algodón de sabana III, 275
- arroz, enfermedades I, 29
- caféto, plagas VII, 8, 10, 12
- candelilla (*Aeneolamia*) V, 150-154, 190; VI, 60-61
- Carica candamarcensis* VII, 24, 35, 207-208
- Diatraea*
  - busckella* IX, 133
  - parásitos I, 234
- Euphorbia lathyroides* IV, 225
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166, 168

Miranda, Estado

- aguacate, enfermedades II, 78
- algodón de sabana III, 275
- arroz, enfermedades I, 29
- bucares, enfermedades II, 41, 44, 47, 49-53
- cacao
  - enfermedades II, 42, 44, 47, 261; V, 215, 218, 225; VIII, 115
  - fermentación I, 175
  - variedades III, 33, 39-42
- caféto, plagas VII, 8
- candelilla (*Aeneolamia*) V, 175-178, 187, 192; VI, 53, 57; X, 157
- cítricos, enfermedades I, 222; IV, 145-146; X, 4
- chaparrales III, 3
- Diatraea*
  - parásitos I, 235
  - rosa* IX, 133
- ganado lechero II, 5
- mandarino, enfermedades IV, 144
- naranja, enfermedades IV, 144
- plátano, plagas I, 228, 231
- tomate, enfermedades I, 252

Monagas, Estado

- caféto, plagas VII, 8-9, 12
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 157; V, 144, 178-179, 183, 187; VI, 53, 57, 69-71
- Diatraea rosa* IX, 133
- ganado bovino
  - deficiencias nutritivas IX, 50-62
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- langostas X, 117
- Linum usitatissimum* VI, 135
- mangle colorado III, 108, 111, 115
- paja brava X, 64
- pangola X, 62-63
- pastos, análisis y composición X, 67-68
- plátano, plagas I, 227-228, 231

Portuguesa, Estado

- ajonjolí I, 51, 269-272, 275-277; V, 39; IX, 3-10

Portuguesa, Estado - *cont.*

- enfermedades III, 201; VII, 159-160; VIII, 63, 146-147
- alazor V, 105, 108, 110
- algodón
  - marchitez VIII, 147
  - plagas I, 67-69; II, 267, 270; III, 278
  - plantas hospederas III, 4-6
  - siembra III, 4
  - suelos IX, 121-126
- algodón de sabana I, 281; III, 275
- arrocillo, enfermedades VI, 145
- arroz VII, 162; IX, 127, 131
  - enfermedades I, 29, 35, 40-41, 71, 132, 143; VI, 157-163
  - plagas III, 295-296, 300; VI, 115; IX, 128, 131
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 155-156; V, 145, 158, 160, 167-169, 183, 186, 191; VI, 53, 69-70
- caña de azúcar, plagas V, 101-102
- caraota, variedades VI, 29-30, 33
- cítricos, enfermedades IV, 145; X, 4
- clima I, 45-47; IX, 3-4
- Crambe abyssinica* IV, 101-102
- chaparrales III, 3
- chía IV, 43-46
- Diatraea rosa* IX, 133
- frijol VI, 93-94, 97
- gamelotillo X, 64
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 163, 165-166
- langostas X, 117
- maíz, plagas VI, 115
- malezas I, 30; VI, 23
- naranja, enfermedades IV, 144
- pastos IV, 71
- suelos II, 227-240; IV, 70-79; IX, 121
  - acidez IV, 73
  - análisis I, 44
- tomate, enfermedades I, 252

Región andina véase Zona andina

Región Orinoco-Apure véase Zona Orinoco-Apure

Sucre, Estado

- aguacate, enfermedades II, 78
- apamate, enfermedades II, 261, 263-265
- bucares, enfermedades II, 41, 47, 77, 261, 263
- cacao, enfermedades II, 47, 261
- café, plagas VII, 8
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 157; V, 144, 178-179, 181; VI, 69-71
- cítricos, enfermedades I, 222
- Diatraea rosa* IX, 133
- guamo, enfermedades II, 261

Sucre, Estado - *cont.*

- mangle colorado III, 108, 110-111
- plátano, plagas I, 227-228, 230-231
- toco, enfermedades II, 261

Táchira, Estado

- algodón X, 125
- añil X, 125
- arroz, enfermedades I, 29
- cacao III, 33; X, 125
- café, plagas VII, 8, 10-11
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 99, 153-156; V, 150-151; VI, 53
- caña de azúcar, plagas V, 100; X, 125-128
- clima X, 125
- Diatraea*
  - busckella* IX, 133-134
  - parásitos I, 234
  - rosa IX, 134, 136
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 164-166, 168
- mosca amazónica X, 125
- plantas forrajeras II, 94[a]
- vegetación X, 125

Trujillo, Estado

- algodón, plagas II, 270
- cacao, variedades III, 33
- café, plagas VII, 8
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 152; V, 153-158, 160, 187; VI, 53, 57-58, 60-61, 71
- caña de azúcar, plagas V, 100-101
- Diatraea*
  - busckella* IX, 133
  - parásitos I, 234
- ganado bovino
  - sangre, análisis y composición X, 162, 165-166
- langostas X, 115, 117-118
- pastos, análisis y composición X, 67
- plantas forrajeras X, 59-60, 63

Yaracuy, Estado

- ajonjolí VIII, 147
- algodón
  - enfermedades V, 74; VIII, 147
  - plagas II, 267-268, 270; III, 141, 278, 281
  - plantas hospederas III, 4-6
- siembra III, 4
- algodón de sabana I, 281; III, 275
- arroz
  - enfermedades I, 29
  - plagas IX, 128
- bucares, enfermedades II, 47-48
- cacao, enfermedades II, 47-48; V, 215
- candelilla (*Aeneolamia*) IV, 155-156; V, 142, 163-165, 190; VI, 53, 68; X, 156-159

Yaracuy, Estado - cont.

caña de azúcar II, 113  
plagas III, 268; V, 100-101; VII, 151,  
156-157, 217-221

*Carica papaya* III, 164

cítricos, enfermedades I, 222; IV, 145

chaparrales III, 3

*Diatraea*

*busckella* IX, 105-107, 143

parásitos I, 234

*rosa* IX, 105-107, 133

frijol VI, 95, 97

grape-fruit IV, 143

guinea X, 58-59

langostas X, 117

limoneros, enfermedades IV, 137, 143

mandarino, enfermedades IV, 144

naranja, enfermedades IV, 144

palmera de aceite africana, enfermedades  
III, 13-31

pastos, análisis y composición X, 67

plátano, plagas I, 228, 230-231

tomate VIII, 9

enfermedades I, 252

Zona Andina

cebadilla I, 83

papa IX, 93

papaya, enfermedades II, 244

tomate, enfermedades I, 252

Zona Orinoco-Apure

algodón, plagas VI, 75-85

Zulia, Estado

aguacate, enfermedades II, 78

algodón, plagas II, 270

cacao, variedades III, 33

candelilla (*Aeneolamia*) IV, 154-156; V,  
145, 150-154, 186-187, 190; VI, 53,  
69-70

caña de azúcar, plagas V, 101-102

cítricos, enfermedades I, 222

*Diatraea busckella* IX, 133

guinea X, 59

langostas X, 117

pangola X, 63

pará X, 59-60

pastos, análisis y composición X, 67

Zanzíbar

leguminosas forrajeras VII, 53

Zona del Caribe

*Digitaria decumbens* X, 61

palmera de aceite africana, enfermedades  
III, 20

pangola X, 40

Zona mediterránea

ajonjolí, origen VI, 197

Zululandia

algodón, plagas III, 141

INDICE DE RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

- ADVANCES in Agronomy. 1, 2. New York, Academic Press, 1949, 1950. [L. J. Medina].  
I, 166, 243
- ALBAREDA HERRERA, J. M. y A. HOYOS DE CASTRO. Edafología. Madrid, 1948. [L. J. Medina].  
I, 90
- ANNUAL Review of Plant Physiology. 1. Palo Alto, California, Annual Reviews, 1950. [L. J. Medina].  
I, 90
- BÁEZ, M. Algunas características de la población de Venezuela. Caracas, Ministerio de Agricultura y Cría, 1956. 79 p. (Bibl. Cultura Rur. 4). [B. Trujillo].  
VI, 210
- BLACK, C. A. Soil plant relationships. New York, Wiley, 1957. 332 p. 79 figs., 92 tablas. [E. Hidalgo T.].  
X, 170
- BLACK, W. A genetical basis for the classification of strains of *Phytophthora infestans*. Proc. Roy. Soc. Edim. B., 65: 36-51. 1952. [R. E. Pontis Videla].  
II, 278
- BOX, H y P. GUAGLIUMI. The insects affecting sugarcane in Venezuela. Proc. Int. Soc. Sugarcane Technol. 8th. Congress, 1953. Kingston, 1954. pp. 553-559.  
IV, 51
- BUNTING, A. H. A classification of cultivated groundnut. Emp. J. Exp. Agric. 23:91-92. Jul-Oct. 1955. [B. Mazzani].  
VI, 150-151
- CLEMENTS, H. Environmental influences on the growth of sugar cane. Madison, Univ. of Wisconsin Press, 1951. [L. J. Medina].  
I, 296
- COBLEY, S. An introduction to the botany of tropical crops. London, Longmans-Green, 1957. [B. Mazzani].  
VIII, 35
- COLLISTER, E. H. Improvement of sesame. Hoblitzelle Agric. Laboratory. Texas Res. Found. Renner, Texas, 1955. 42 p. ill. (Bull. 4). [B. Mazzani].  
VII, 39-42
- COLMAR, C. L., ed. Atomic energy and agriculture. Washington, Amer. Assoc. Advanc. Sci., 1957. (Publ. 49). [S. Horovitz].  
VII, 226
- CURTIS, C. and J. SCARCHUCK. Dimorphic female blossom and fruit types on the same plant in *Cucurbita pepo*. J. Hered. 41(4): 87-90. 1950. [A. Barrios G.].  
III, 132
- DAY, B. E. Soil fumigation with chlorobromopropene for the control of nutgrass. Hilgardia 21: 596-604. 1953. [L. J. Medina].  
IV, 107
- DI CAPORACCO, L. Studi sugli aracnidi del Venezuela raccolti dalla Sezione di Biologia (Università Centrale del Venezuela). I. *Scorpiones, Opiliones, Solituga e Chernetes*. Acta Biologica Venezuelica. v. 1, art. 1. 1951. [B. Mazzani].  
II, 69

# INDICE DE RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

- FERNÁNDEZ YÉPEZ, F. y L. A. SALAS F. Nota sobre el algodoncillo de sabana (*Hibiscus sulphureus* H. B. K.) como planta hospedera del gusano de la hoja del algodonero (*Alabama argillacea* Hübner) (1823). Acta Cient. Venez. 3(1): 11-12. 1952. [B. Mazzani].  
II, 69
- FISCHER, R. A. Métodos estadísticos para investigadores. Madrid. Aguilar, 1949. [S. Horovitz].  
I, 87
- FONT QUER, P. Diccionario de botánica. Barcelona, Sociedad de Artes Gráficas, 1953. 1244 p. [V. M. Badillo].  
IV, 175
- GALINAT, W. C. Glumeless hybrid sweet corn, and the use of *Vg* gene in producing corn crosses. J. Hered. 42(3): 115-116. 1951. [H. Díaz Camero].  
III, 220
- GARCÍA LLAURADÓ, J. Importancia del sodio y del potasio en patología; dificultades de su determinación por métodos químicos. Medicina Química, 18(6): 405-409. 1952. [L. M. de Eleizalde].  
II, 125
- GEIGER, R. The climate near the ground. Cambridge, Mass., Harvard University Press, 1950. [L. J. Medinal].  
I, 168
- GENETICS in plant breeding. Upton, N. Y., Brookhaven National Laboratory. Biology Department, 1956. 236 p. [S. Horovitz].  
VII, 167-168
- GODFREY, G. F. Evidence for genetic variation in resistance to newcastle disease (in the domestic fowl). J. Hered. 43(1): 22-25. 1952. [A. González Delfino].  
III, 133
- GOOD, R. The geography of flowering plants. 2d ed. London, Longmans-Green, 1953. [B. Mazzani].  
III, 131
- GUAGLIUMI, P. El saltahoja de la caña de azúcar, *Saccharosydne saccharivora*, y la fumagina en Venezuela. Maracay, Inst. Nac. de Agric. Div. de Entomol., 1953. (Bol. tec. nº 7). [B. Mazzani].  
III, 305
- HAARER, A. E. Modern coffee production. London, Leonard Hill, 1956. [B. Mazzani].  
VIII, 77
- HARLAND, S. C. Plant breeding; present position and future perspective. The 3d Bateson lecture. London, John Innes Horticultural Institution, 1955. [B. Mazzani].  
VII, 95
- HAYES, H. K., F. R. IMMER and D. C. SMITH. Methods of plant breeding. 2d ed. New York, McGraw-Hill, 1955. 551 p. [S. Horovitz].  
V, 121
- HAYWARD, H. E. and C. W. WADLEIGH. Plant growth on saline and alkali soils. Adv. Agron. 1: 1-38. 1949. [L. M. de Eleizalde].  
I, 167

- HORSFALL, J. G. and A. E. DIMOND. Plant pathology. New York, Academic Press, 1959. [G. Malaguti]. X, 26
- HUTCHINSON, J. B., R. A. SILOW and G. STEPHENS. The evolution of *Gossypium* and the differentiation of cultivated cottons. London, Oxford University Press, 1947. [S. Horovitz]. I, 91
- JOFFE, J. S. The A. B. C. of soils. Cap. 14: 322-325, 334-348. New Brunswick, Pedagogy Publications, 1949. (Tr. de L. J. Medina). [L. M. de Eleizalde]. I, 166
- KEMPTORNE, O. The design and analysis of experiments. New York, Wiley, 1952. [D. Monzón]. IX, 139
- KUDRAVTSSEV, B. Sonidos que no se oyen. Tr. por M. González. Moscú, Ed. en Lenguas Extranjeras, 1959. 171 p. X, 132-133
- LANJOW, J. International code of botanical nomenclature adopted by 7th Intern. Bot. Congr. Stockholm, Jul. 1950. Waltham, Mass., Chronica Botanica, 1952. [B. Mazzani]. III, 219
- LASSER, T. and M. BASSETT. A report on plants of the Phelps Cerro Yavi expedition of 1947. Brittonia 7(2): 75-90. 1950. [B. Mazzani]. II, 219
- LAWRENCE, G. H. M. An introduction to plant taxonomy. New York, MacMillan, 1955. 179 p. [V. M. Badillo]. V, 196
- LEÓN GARRE, A. Fundamentos científiconaturales de la producción agrícola. Barcelona, Salvat, 1951. [L. J. Medina]. III, 71
- MCILVAIN, E. H. and D. A. SAVAGE. Progress in range improvement [Progresos en el mejoramiento de pastizales]. Advances in Agronomy 6: 1-65. 1954. [C. E. Ríos]. V, 53
- MEISTED, S. W. New concepts of management of corn belt soils [Nuevos conceptos sobre el manejo de los suelos de la zona maicera]. Advances in Agronomy 6: 121-142. 1954. [S. Horovitz]. IV, 235-236
- MOTT, G. O. Métodos para determinar la producción de las pasturas. [Montevideo], Inst. Interam. Cienc. Agric. Zona Sur, 1957. [D. Monzón]. IX, 37
- MOTTA, M. S. *Panicum maximum*. Emp. J. Exper. Agric. 21(81): 33-41. 1953. [H. Oropeza]. V, 261-263
- PAINTER, R. H. Insect resistance in crop plants. New York, MacMillan, 1951. 250 p. [F. Fernández Y.]. II, 125
- PANSE, V. G. y P. V. SUKHATME. Métodos estadísticos para investigadores agrícolas. México, Fondo de Cultura Económica, 1959. [D. Monzón]. VIII, 155

# INDICE DE RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

- PRESCOTT, J. A. and R. L. PENDLETON. Laterite and lateritic soils. Harpenden, Commonwealth Bureau of Soil Science, 1952. (Techn. Comm. N° 47) [L. J. Medinal].  
II, 277
- RICHARDS, P. W. The tropical rain forest; an ecological study. Cambridge, University Press, 1952. [B. Mazzani].  
III, 303-305
- RIVERA BRENES, L. The utilization of grasses, legumes and other forage crops for cattle feeding in Puerto Rico. J. Agric. Univ. Puerto Rico 31: 180-189. 1947; 33: 85-97. 1949; 34: 309-315. 1950. [H. Oropezal].  
II, 279-281
- SHAW, B. T., ed. Soil physical conditions and plant growth. New York, Academic Press, 1952. [L. J. Medinal].  
II, 277
- SMILDE, K. W. The influence of some environmental factors on growth and development of *Sesamum indicum* L. Wageningen, Velnman, 1960. [B. Mazzani].  
X, 89
- SOMMER, F. A. Vida do botánico Martius. Arquivos historicos, São Paulo, 12 [s.f.]. [B. Mazzani].  
VIII, 121
- SPRAGUE, G. F., ed. Corn and corn improvement [El maíz y su mejoramiento]. New York, Academic Press, 1955. [S. Horovitz].  
VI, 37
- SPRAGUE, H. B., ed. Grasslands. Washington, Amer. Ass. Advanc. Sci. 1959. (Publ. 53). [M. H. French].  
IX, 110
- STEJSKAL, M. Gregarines found in the honey bee *Apis mellifera* in Venezuela. J. Protoz. 2: 185-188. 1955. [M. Stejskal].  
VI, 209
- SUÁREZ DE CASTRO, F. Conservación de suelos. Barcelona, Salvat [s.f.] [L. J. Medinal].  
VI, 149-150
- SYRACH LARSEN, C. Genetics in silviculture. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1956. [B. Mazzani].  
VII, 225
- SZUMKOWSKI, W. Observations on *Coccinellidae*. I. Coccinellids as predators of lepidopterous eggs and larvae in Venezuela. II. Experimental rearing of *Coleomegilla* on a non insect diet. International Congress of Entomology. 9th., Amsterdam, 1952 (1): 778-785. [W. Szumkowski].  
III, 306
- TEXERA, D. A. Propiedades antibióticas en mixobacterias y mixomicetos. Acta Biologica Venezuelica, 1(4): 55-92. 1952. [B. Mazzani].  
II, 219
- THAKUR, C. Effect of MCP on nutgrass. Agron. J. 44: 589-590. 1952. [H. Oropezal].  
II, 278-279
- TRUOG, E., ed. Mineral nutrition of plants. Madison, Univ. of Wisc. Press., 1951 [L. J. Medinal].  
I, 295-296

- TSCHAPEK, M. W. El agua en el suelo. Buenos Aires, I.N.T.A., 1959. [E. Blair F.]. IX, 78
- WENT, F. W. The response of plants to climate. Science 112 (2913): 489-494. 1950. [L. J. Medinal]. I, 89
- WILSON, W. y R. ATENCIO J. Cosecha mecanizada de maíz. Cagua, Servicio Shell para el Agricultor, [s.f.] 39 p. (Estud. técn. espec. 1). [B. Trujillo]. VI, 210
- YARNELL, S. H. Cytogenetics of the vegetable crops. I. Monocotyledons. II. Crucifers. Bot. Rev. (Lancaster) 20(5): 277-359. 1954; 22(2): 81-166. 1956. [B. Mazzani]. VI, 101-102